



TOKEN REVOLUTION · tokenrevolution.net

PROGRAMA ESTRELLA

Tokenización Estratégica de Activos

"De los activos del mundo real a los tokens globales"

4 meses · 200 horas · 8 módulos · 100% online

Emprendedores, directivos, asesores financieros, abogados, ingenieros, consultores

1.490 CHF

Descripción del Programa

El Curso de Tokenización Estratégica de Activos es el programa insignia del ecosistema Token Revolution. A diferencia de la mayoría de cursos de blockchain —que se centran en explicar cómo funciona la tecnología—, este programa adopta un enfoque radicalmente distinto: la tecnología es el medio, no el fin. El objetivo real es formar profesionales capaces de diseñar, estructurar y lanzar proyectos de tokenización reales, de forma estratégica, legal y rentable.

Construido sobre más de dos décadas de experiencia en ciberseguridad y un portfolio activo de 13+ proyectos tokenizados en 13 sectores —desde turismo sostenible y computación cuántica hasta recursos hídricos, deporte de élite, tecnología sanitaria y minería solidaria—, este programa ofrece algo que ningún competidor puede replicar: casos de estudio extraídos de proyectos reales activos en el mercado del propio instructor.

Título	Curso de Tokenización Estratégica de Activos e Inteligencia Financiera
Subtítulo	"De los activos del mundo real a los tokens globales"
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 200 horas de aprendizaje
Idioma	Castellano e Inglés — materiales disponibles en ambos idiomas
Certificación	Certificado en Tokenización Estratégica de Activos
Perfil	Emprendedores, directivos, asesores financieros, abogados, ingenieros, consultores
Requisito de acceso	Titulación universitaria o experiencia profesional equivalente
Plazas por edición	30 participantes máximo
Precio	1.490 CHF



Objetivos de Aprendizaje

Al finalizar el programa, el participante será capaz de:

- Comprender el ecosistema completo de la tokenización: tecnología, regulación, finanzas y estrategia de negocio.
- Analizar la tokenizabilidad de cualquier activo o proyecto real mediante frameworks estructurados.
- Diseñar tokenomics completas: suministro, distribución, vesting, utilidades y modelo de valor para holders.
- Redactar o supervisar la elaboración de un White Paper profesional y legalmente sólido.
- Navegar el marco regulatorio europeo (MiCA), español (CNMV) y andorrano con criterio estratégico.
- Seleccionar la plataforma de lanzamiento adecuada y planificar el proceso completo de emisión.
- Aplicar los fundamentos de la tokenización de activos del mundo real (RWA) con casos reales de referencia.
- Construir y gestionar una comunidad de inversores y holders comprometida y legalmente compatible.
- Presentar un proyecto de tokenización completo ante un panel de profesionales e inversores reales.

Perfil del Participante

Programa diseñado para profesionales con responsabilidad de decisión que quieren incorporar la tokenización como herramienta estratégica real. No es un curso de programación ni de teoría financiera abstracta: es un programa para quienes necesitan actuar.

- Emprendedores que quieren financiar su proyecto sin depender de bancos o fondos de capital riesgo.
- Directivos y ejecutivos que necesitan entender la tokenización para tomar decisiones informadas.
- Asesores financieros que quieren ofrecer nuevas soluciones de inversión a sus clientes.
- Abogados y asesores legales que necesitan conocer el marco regulatorio para asesorar con garantías.
- Ingenieros y tecnólogos que quieren entender el contexto estratégico de los proyectos que desarrollan.
- Consultores y gestores que buscan diferenciarse en un mercado en rápida transformación.

Metodología

- **90 minutos cada dos semanas con el instructor y expertos invitados, grabadas para acceso asíncrono.:** Sesiones en directo
- **El propio proyecto de tokenización del participante es el hilo conductor desde el primer módulo.:** Aprendizaje basado en proyectos
- **Los 13+ proyectos del portfolio de Token Revolution se usan como casos de estudio reales, no ejemplos teóricos.:** Casos reales activos
- **El Trabajo Final se presenta ante profesionales del sector e inversores reales.:** Panel de evaluación profesional



Estructura del Programa — 8 Módulos en 4 Meses

Progresión lógica desde la mentalidad y los fundamentos conceptuales hasta el lanzamiento real al mercado y la gestión de la comunidad de inversores y holders.

M0 Mentalidad Tokenizadora y el Nuevo Paradigma Financiero

2 semanas · 25 horas

El módulo de arranque establece las bases conceptuales y estratégicas del programa. Antes de entrar en tecnología o regulación, es imprescindible comprender por qué la tokenización representa un cambio estructural en cómo el mundo se financia — no una tendencia tecnológica más.

Semana 1 — El Gran Cambio de Paradigma

- Historia de los sistemas financieros: del trueque al sistema bancario, del banco al protocolo descentralizado.
- Las limitaciones estructurales del sistema financiero tradicional: acceso, fricción, geografía y exclusión.
- La crisis de 2008 como catalizador: Bitcoin como respuesta a la pérdida de confianza en intermediarios.
- De Bitcoin a Ethereum: el nacimiento de los contratos inteligentes y la programabilidad del valor.
- La economía tokenizada en cifras: proyecciones de BlackRock, WEF, McKinsey y Citigroup para 2030.
- Comparativa de métodos de financiación: bootstrapping, FFF, préstamos bancarios, VC, crowdfunding y tokenización.

Semana 2 — El Ecosistema Real de la Tokenización

- Criptomonedas vs. tokens de proyecto vs. NFTs: distinciones críticas para tomadores de decisión.
- El blockchain como infraestructura, no como producto: cómo pensar en tecnología sin perderse en ella.
- Casos de impacto real: análisis de los 13 proyectos tokenizados de Token Revolution en 13 sectores.
- ¿Qué hace tokenizable a un activo? El framework de los 7 criterios de tokenizabilidad.
- Tokenización como estrategia de negocio: por qué las grandes gestoras de activos ya han tomado posición.

ENTREGABLE: Canvas de proyecto: primera identificación del activo o proyecto propio que el participante desarrollará a lo largo del programa. Análisis preliminar de tokenizabilidad.

M1 Blockchain Esencial para Tomadores de Decisión

2 semanas · 25 horas

Blockchain explicado para quienes deciden, no para quienes programan. El conocimiento técnico mínimo imprescindible que todo emisor de tokens debe dominar para tomar decisiones informadas, sin necesidad de convertirse en desarrollador.

Semana 3 — Redes, Consenso y Criptografía Esencial

- De redes centralizadas a distribuidas: qué cambia estructuralmente y por qué importa al emisor de tokens.
- Mecanismos de consenso: Proof of Work, Proof of Stake, DPoS — implicaciones de coste, seguridad y velocidad.
- Criptografía esencial: funciones hash, firmas digitales y árboles de Merkle sin matemáticas innecesarias.



- Blockchains públicas, privadas y de consorcio: criterios prácticos para elegir la infraestructura adecuada.
- Selección estratégica de red: Ethereum, Polygon, BNB Chain, Avalanche, Solana — comparativa y criterios.
- Estándares ISO/AENOR en identidad digital y pagos tokenizados: qué implican para tu proyecto.

Semana 4 — Contratos Inteligentes, Wallets y Seguridad

- Contratos inteligentes: qué hacen, qué no hacen y cuándo tiene sentido utilizarlos en tu proyecto.
- Ciclo de vida de un contrato inteligente desde la perspectiva del emisor: diseño, despliegue y mantenimiento.
- Wallets y gestión de claves privadas: seguridad fundamental para emisores y gestores de tokens.
- Custodia: hot wallets, cold wallets y soluciones institucionales — criterios de elección.
- Red flags de seguridad: los errores más frecuentes de los emisores noveles y cómo evitarlos.

CASO REAL: TREV — Plataforma de Servicios de Tokenización

Análisis de las decisiones de infraestructura blockchain de la propia plataforma de Token Revolution: criterios de selección de red, arquitectura básica de contratos y modelo de seguridad para un proyecto de servicios activo en el mercado.

M2 Tipos de Tokens y Aplicaciones en el Mundo Real

2 semanas · 25 horas

La taxonomía de tokens no es solo una cuestión técnica: es una decisión estratégica y legal de primer orden. Elegir el tipo incorrecto puede invalidar todo el proyecto. Este módulo proporciona el mapa conceptual completo para navegar la clasificación con criterio.

Semana 5 — Taxonomía Completa de Tokens

- Utility Tokens: características, mecánicas de valor y criterios para elegirlos como estructura principal.
- Security Tokens (STO) y Asset-Backed Tokens: activos reales en blockchain — implicaciones legales y de mercado.
- NFTs con utilidad empresarial genuina: acceso, membresía, trazabilidad, certificación — más allá del arte digital.
- Tokens de gobernanza y DAOs empresariales: cómo estructurar la toma de decisiones descentralizada.
- Stablecoins corporativas: cuándo y por qué una empresa podría emitir su propia moneda estable.
- Payment Tokens bajo MiCA: categorización, obligaciones regulatorias y oportunidades de mercado.

Semana 6 — Análisis Comparativo de Diseños Reales

- Estudio comparativo de diseño de tokens: TREV (servicios), CLAI (legal AI), BKTL (deporte elite).
- ¿Por qué cada proyecto eligió su tipo de token? Reconstrucción del proceso de decisión real.
- Errores comunes en la clasificación de tokens y sus consecuencias legales y regulatorias.
- Tokens híbridos: cuándo un token no encaja en una categoría y cómo gestionar la ambigüedad regulatoria.
- Tendencias emergentes: tokenización fraccionada de RWA, tokens sintéticos y tokens de carbono verificado.

ENTREGABLE: Ejercicio de clasificación: analiza 5 proyectos reales presentados por el instructor. Clasifica el tipo de token, justifica desde el punto de vista estratégico, técnico y regulatorio, y aplica el mismo análisis a tu propio proyecto.



M3 Diseño del Proyecto de Tokenización

3 semanas · 35 horas

El corazón del programa. A partir de este módulo, cada participante construye su propio proyecto de tokenización desde cero. El aprendizaje es inseparable de la práctica: cada concepto se aplica inmediatamente al proyecto propio.

Semana 7 — Viabilidad y Análisis Previo

- Framework de análisis de tokenizabilidad: los 7 criterios que determinan si un proyecto es realmente apto.
- Due diligence previa al diseño: qué debe estar resuelto antes de diseñar el token.
- Análisis de mercado para tokens: TAM, SAM, SOM adaptados al ecosistema de cryptoactivos.
- El caso anti-tokenización: cuándo no tokenizar es la respuesta más inteligente y honesta.
- Análisis competitivo: cómo posicionar un token en un ecosistema saturado de proyectos similares.

Semana 8 — Diseño de Tokenomics

- Diseño del suministro total: modelos inflacionarios, deflacionarios y de suministro fijo — implicaciones de cada uno.
- Distribución del token: equipo, inversores, ecosistema, reserva de comunidad y fondos de liquidez.
- Calendarios de vesting y períodos de cliff: cómo alinear incentivos y proteger el valor del token a largo plazo.
- Utilidad del token: el valor exclusivo que los holders obtienen de tu token y de ningún otro en el mercado.
- Bonding curves y mecánicas de precio dinámico: modelos avanzados de fijación de valor para tokens.
- Roadmap del token: fases, hitos, métricas de éxito y comunicación de valor a inversores internacionales.

Semana 9 — El White Paper y la Captación de Inversores

- Estructura del White Paper profesional: de la visión del proyecto al anexo técnico y legal.
- Narrativa del White Paper: cómo comunicar un proyecto complejo de forma accesible y persuasiva.
- Financiación sin garantías bancarias ni colateral: el nuevo paradigma de captación de capital tokenizado.
- Pitching a inversores transgeneracionales internacionales: perfil, motivación y proceso de decisión.
- Los 3 errores de tokenomics que matan proyectos en la preventa: cómo evitarlos desde el diseño.

ENTREGABLE: Entregable del módulo: primera versión completa de las tokenomics del proyecto propio — suministro, distribución, vesting, utilidades, roadmap y estructura básica del White Paper.

CASO REAL: BIOP — BIO boutique luxury sostenible (Albarracín-Valencia)

Análisis del proceso real de diseño de tokenomics de BIOP: cómo se definió el suministro total, la distribución entre categorías de inversores, los incentivos a la comunidad local y la utilidad específica del token para turistas y co-propietarios del ecosistema sostenible.

M4 Marco Legal y Regulatorio

2 semanas · 20 horas



Tokenizar legalmente en España, Europa, Andorra y mercados internacionales. Una visión práctica y actualizada del entorno regulatorio que todo emisor de tokens debe conocer, con especial énfasis en la Regulación MiCA y el marco español.

Semana 10 — El Ecosistema Regulatorio Europeo y Global

- Regulación MiCA (Markets in Crypto-Assets): qué cambia desde 2024 y qué impacto tiene en emisores de tokens.
- Clasificación bajo MiCA: ARTs (Asset-Referenced Tokens), EMTs (E-Money Tokens) y otros criptoactivos.
- Marco español: CNMV, Banco de España — obligaciones actuales para proyectos de tokenización.
- Marco andorrano: el Principado como entorno cripto-favorable — oportunidades reales para emisores.
- FINMA (Suiza): el modelo de referencia global para clasificación y regulación de tokens.
- FSA Estonia, VASP Gibraltar: alternativas de jurisdicción para emisores europeos en busca de certeza regulatoria.

Semana 11 — Estructuración Legal Práctica

- Utility Token vs Security Token: diferencias legales críticas y cómo evitar errores que invalidan el proyecto.
- El test Howey y sus equivalentes europeos: cuándo un token de utilidad cruza la línea a valor mobiliario.
- Estructuración legal de la emisión: SPV, fundación, DAO — análisis comparativo con casos reales.
- Emisión sin obligación de reembolso: cómo estructurar tokens sin crear deuda legal para el emisor.
- Requisitos KYC/AML en tokenización: lo mínimo indispensable que todo proyecto debe implementar.
- Documentación legal esencial: white paper, términos y condiciones, risk disclosures — guía práctica.

ENTREGABLE: Mapa regulatorio del proyecto propio: identifica la jurisdicción principal, el tipo de token bajo MiCA, los requisitos KYC/AML aplicables y la documentación legal necesaria para el lanzamiento.

CASO REAL: CLAI — Plataforma de Asesoría Legal Blockchain

El caso regulatorio más complejo del portfolio: CLAI debe navegar simultáneamente la regulación de servicios legales, la regulación de criptoactivos (MiCA) y la normativa de inteligencia artificial (AI Act europeo). Análisis de cómo se construyó la arquitectura legal del proyecto.

M5 Plataformas de Lanzamiento y Emisión Técnica de Tokens

2 semanas · 20 horas

Dónde y cómo llevar un token al mercado. El ecosistema completo de plataformas de emisión, estrategias de lanzamiento y aspectos de seguridad críticos que todo emisor debe dominar, independientemente de sus conocimientos técnicos previos.

Semana 12 — El Ecosistema de Emisión de Tokens

- Plataformas de emisión de tokens: comparativa de las principales opciones del mercado y criterios de selección.
- Preventa y launchpads: estructura de rondas, fijación de precios y optimización de la captación inicial.
- IDO vs. IEO vs. ICO directa: diferencias prácticas, costes reales y estrategias para cada formato.
- Listings en exchanges: CEX vs. DEX — requisitos, proceso de aplicación, costes y criterios de selección.
- Liquidity pools y market making básico: qué es la liquidez de un token y por qué es crítica desde el día 1.



Semana 13 — Seguridad, Lanzamiento y Gestión Post-Emisión

- Auditorías de contratos inteligentes: por qué, cuándo y cómo contratarlas — qué esperar del proceso.
- Principales amenazas en el lanzamiento: rug pulls, manipulación de precio, ataques de governance.
- Respuesta a incidentes: protocolo de actuación cuando algo falla en el contrato o el lanzamiento.
- Checklist de lanzamiento: los 25 puntos que no pueden faltar antes del día D.
- Gestión post-lanzamiento: comunicación continua, ejecución del roadmap y gestión de expectativas.

ENTREGABLE: Plan de lanzamiento del proyecto propio: plataforma seleccionada, estructura de preventa, estrategia de liquidez inicial, checklist de seguridad y plan de comunicación post-lanzamiento.

M6 Tokenización de Activos del Mundo Real (RWA)

3 semanas · 35 horas

La frontera más activa de la tokenización en este momento. Los Real World Assets representan la convergencia entre las finanzas tradicionales y el ecosistema blockchain: activos físicos reales representados digitalmente y negociados en mercados globales las 24 horas del día.

Semana 14 — El Mercado RWA Global

- Qué son los Real World Assets y por qué BlackRock, Franklin Templeton y JPMorgan ya han tomado posición.
- El mercado RWA en cifras: tamaño actual, tasa de crecimiento proyectada y actores clave del ecosistema.
- Plataformas RWA líderes: Centrifuge, Maple Finance, Ondo Finance, Goldfinch — análisis comparativo.
- Sectores con mayor potencial: inmobiliario, materias primas, crédito privado e infraestructura sostenible.
- Due diligence de activos reales antes de tokenizar: el framework de evaluación de 8 puntos.
- Desafíos específicos de los RWA: custodia, valoración independiente, liquidez y marco legal de la propiedad fraccionada.

Semana 15 — Casos RWA Portfolio Token Revolution: Parte I

- Tokenización inmobiliaria de lujo sostenible: caso BIOP (Albarracín-Valencia) — activos, modelo de ingresos y captación.
- Tokenización de recursos hídricos: caso TWR (TechWater) — primer proyecto sin ánimo de lucro, tokenización de impacto social.
- Tokenización agrícola multisectorial: caso OLEUM (olivicultura global) — del campo al token en alimentación, cosmética y agroturismo.
- Análisis comparativo: qué hace único a cada activo y qué riesgos específicos presenta para el inversor.

Semana 16 — Casos RWA Portfolio Token Revolution: Parte II

- Tokenización en deporte de élite: caso BKTL (Cornellà-Barcelona) — primer ecosistema deportivo tokenizado en España.
- Tokenización en salud: caso HST — IA + Big Data + tecnología NIRS patentada como activo tokenizado de alto valor.
- Minería solidaria tokenizada: caso SMD (Guinea-Conakry) — doble estructura de rentabilidad e impacto social.
- Tokenización de tecnología cuántica: caso PLK (Planck Quantum) — middleware cuántico como servicio tokenizado.

ENTREGABLE: Due diligence RWA: selecciona un activo real (propio o de libre elección) y aplica el framework completo de evaluación. Entregable: informe de tokenizabilidad con recomendación fundada y plan de acción.



M7 Estrategia de Comunidad, Inversores y Trabajo Final

4 semanas · 15 horas + presentación

Un token sin comunidad no es nada. Este módulo aborda las estrategias de captación y retención de inversores y holders, la construcción de comunidades comprometidas, el marketing de tokenización y la preparación y presentación del Trabajo Final ante un panel profesional real.

Semana 17 — Comunidad e Inversores

- Construcción de comunidad desde cero: Discord, Telegram y LinkedIn como herramientas primarias para proyectos cripto.
- Marketing de tokenización sin prometer retornos ilegales: comunicar valor dentro del marco MiCA y de valores.
- Perfil del inversor transgeneracional internacional: millennials cripto-nativos, institucionales y family offices.
- Ingresos pasivos para holders: staking, utilidades exclusivas, governance rights y programas de fidelización.
- Responsabilidad social como diferenciador competitivo: lecciones de los casos TWR (agua) y SMD (minería solidaria).

Semanas 18-20 — Trabajo Final de Curso (TFC)

Integración completa de todos los aprendizajes del programa. Cada participante presenta un proyecto de tokenización completo ante un panel de profesionales con preguntas y feedback individualizado.

- Tokenomics completas: suministro, distribución, vesting, utilidades y modelo de precio.
- White Paper: versión final estructurada y redactada profesionalmente.
- Marco legal: clasificación regulatoria, jurisdicción seleccionada y documentación de cumplimiento.
- Plan de inversores: estructura de preventa, roadmap de captación y proyección de retorno.
- Estrategia de comunidad: plan de lanzamiento, canales, contenidos y métricas de éxito.
- Presentación ejecutiva de 15 minutos + 10 minutos de preguntas y feedback del panel.

ENTREGABLE: Trabajo Final de Curso (TFC): presentación completa del proyecto de tokenización propio ante panel de profesionales. Integra todas las dimensiones del programa: estrategia, tecnología, regulación, finanzas y comunidad.



Portafolio de Proyectos Reales — 13 Casos de Estudio Activos

Una característica definitoria del programa es el portafolio activo de 13+ proyectos tokenizados desarrollados por Token Revolution desde enero de 2023 en 13 sectores diferentes. Cada proyecto se utiliza como caso de estudio real — algo que ningún otro programa académico en el mercado puede ofrecer.

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. Portafolio 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) — Director
Formación	Ingeniería de Telecomunicación (UPC) 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
Portafolio activo	13+ tokens diseñados y lanzados en 13 sectores industriales distintos



Estándares	Miembro de AENOR, CEN e ISO — identidad digital y pagos tokenizados
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	1.490 CHF
Contacto	trev@tokenrevolution.net · tokenrevolution.net