

 Muestra del programa

1 / 7

Blockchain Learning Path

Qué enseña, y qué no

Blockchain no es sinónimo de criptomoneda: esto enseña a decidir, no a especular.

- Cuándo una cadena de bloques **aporta valor** y cuándo una base de datos es mejor.
- Cómo **construirla** con pruebas automatizadas, no con capturas de pantalla.
- Cómo **llevarla a una empresa**: infraestructura, costos, riesgo y cumplimiento.
- Qué cambia —y qué **no**— cuando el dinero y los valores se vuelven programables.

LO QUE HAY DENTRO	CUÁNTO
Clases secuenciales (1 → 66), en diez etapas	66
Prácticas guiadas con evidencia y criterio de aceptación	91
Preguntas de autoevaluación, corregidas al instante	117
Pruebas automatizadas que la CI ejecuta en cada cambio	345

Las 66 clases en diez etapas

Cada clase prepara la siguiente. Se estudian en orden.

ETAPA	CLASES	FOCO
Orientación	1–2	¿Necesito blockchain?
Fundamentos	3–8	Criptografía, redes P2P, consenso
Desarrollo	9–16	Bitcoin, EVM, Solidity, dApps
Profesional	17–24	Tokens, seguridad, oráculos, DAO
Avanzado	25–32	L2, interoperabilidad, ZK, arquitectura
Producción	33–38	Infraestructura, empresa, implementación
Finanzas on-chain	39–52	DeFi, dinero, stablecoins, MDBC, pagos, tokenización
Institucional	53–56	Custodia, identidad digital, regulación
Analítica de datos	57–58	Minería de datos on-chain, grafos, patrones, anomalías
Custodia y auditoría	59–66	Exchanges, conciliación, PoR/PoL, forensics y gobernanza

Entre las clases 10 y 11 se cruza **Wallets desde cero**: uso, seguridad y recuperación.

Cómo se aprende: una clase y 91 prácticas

Las 66 clases comparten una anatomía clara, pero cada una usa una estrategia didáctica propia y ninguna se aprueba solo leyendo.

-  **Objetivos** medibles ·  **temas** con su porqué ·  **esquema visual**.
-  **Modelo mental** con su analogía y los **límites** de la analogía.
-  **Profundización** con ejemplos numéricos ·  **errores frecuentes** (síntoma → causa).
-  **Laboratorio guiado** y  **reto verificable** con criterio de aceptación.
-  **Referencias** a fuentes primarias, con enlaces vivos y comprobados cada semana.
- **91 prácticas**: 62 con verificación ejecutable (`pnpm lab:*`), el resto con rúbrica.
- Contratos con **Foundry** (fuzzing e invariantes), dApp con **viem** e indexador.

Demo en vivo: 90 segundos de terminal

Nada de esto es una promesa: se ejecuta delante del público.

- `pnpm lab:hash` — encadena bloques, altera un dato y **todos los siguientes quedan inválidos**.
- `pnpm lab:remesa` — desglosa comisión a comisión el costo real de enviar 200 USD.

REMESA DE 200 USD	COSTO	SOBRE EL ENVÍO
Vía tradicional (cuatro comisiones)	12.00	6.0 %
Corredor on-chain, última milla barata	2.80	1.4 %
Corredor on-chain, última milla cara	13.30	6.7 %

- De esos 12.00, **6.50 no se anuncian como comisión**: van en el margen de cambio.
- **El tramo que la cadena no toca —la última milla— decide el resultado.**

Seguridad, casos reales y por qué creerle al material

Primero se rompe el contrato, después se arregla. Y todo se verifica solo.

- Contratos **vulnerables a propósito**, con su exploit ejecutable y su corrección.
- Reentrada, control de acceso, desbordamiento y dependencia de oráculos, con **Slither** en la CI.
- Cuatro casos reales con las cuentas hechas: **Terra/UST, FTX, puente Ronin y El Salvador**.
- **345 pruebas** en cada cambio, más comprobaciones de coherencia y de enlaces vivos.
- Los binarios se verifican **abriéndolos y contando el contenido**: un build en verde no prueba que la app lleve el curso dentro.

Para quién es, y cómo se empieza

Nueve rutas, un proyecto final y cuatro formatos que salen del mismo build.

- **Rutas por perfil:** desarrollo, arquitectura, auditoría, producto, investigación, empresa, DeFi, banca y cumplimiento.
- Cada ruta termina en un **entregable de portafolio**: dApp probada, ADR, informe de auditoría, ficha de riesgo.
- **Proyecto final:** protocolo probado, dApp, datos, arquitectura, modelo de amenazas y caso de negocio.
- **Llévatelo entero:** sitio web, manual PDF de ~650 páginas, app de Windows y APK de Android, sin conexión.
- **Empieza hoy:** abre *Empieza aquí* → haz el diagnóstico → clase 1 y `pnpm lab:hash`.
- `github.com/vladimiracunadev-create/blockchain-learning-path`