

## Cronograma y Programa - Blockchain y Finanzas Descentralizadas

Fecha	Horario	Modalidad	Lugar / Detalle	Unidad / Contenido Principal	Bibliografia Clave
21/08/2025	19:00-22:00	Remota	Videoconferencia	Unidad 1: Impacto de las nuevas tecnologías en los negocios - Blockchain. Casos de uso, tipos de blockchain (Bitcoin, Ethereum, Litecoin, Hyperledger, Corda), smart contracts y aplicaciones sectoriales.	
28/08/2025	19:00-21:00	Remota	Videoconferencia	Unidad 2: Criptoactivos, minería, mecanismos de consenso y ciberseguridad. Clasificación (criptomonedas, stablecoins, CBDC, tokens, NFT), PoW, PoS, DPoS, estafas y protección de claves.	Bashir, I. (2018) Mastering Blockchain. Drescher, D. (2017) Blockchain Basics. Beltran, M. et al. (2021) Blockchain: el modelo descentralizado hacia la economía digital.
11/09/2025	19:00-21:00	Remota	Videoconferencia	Unidad 3: Integración con IoT, IA y Machine Learning. Aplicaciones conjuntas, metaverso, ventajas, desventajas y casos de uso.	BBVA (2021) Que son las stablecoins. Beltran, M. et al. (2021). Forbes Digital (2022) Estafas crypto. Urcuqui & Navarro (2022) Ciberseguridad.
18/09/2025	19:00-21:00	Remota	Videoconferencia	Unidad 4: Finanzas tradicionales (TraFi) vs. Finanzas	Sen & Mehtab (2022) Machine Learning in the Analysis and Forecasting of Financial Time Series. Meta What is the Metaverse. Roblox, The Sandbox Game.

descentralizadas (DeFi).  
Plataformas, prestamos,  
intercambios, derivados, staking,  
pooling y generacion de ingresos  
pasivos.

25/09/2025

19:00-22:00

Remota

Videoconferencia

Unidad 5: Analisis de indicadores de criptoactivos y estrategias de trading. Indices BitVol y ETHVol, precios, liquidez, arbitraje, robots y simuladores de trading.

Binance Academy (2020) Yield Farming. Coinbase Que son las DeFi. Chohan, U.W. (2021) Decentralized Finance. Edmunds, J.C. (2022) DeFi: El nuevo paradigma.

02/10/2025

19:00-22:00

Hibrida

Sede Zabala +  
online

Unidad 6: Introduccion a la tecnologia blockchain mediante Python. Obtencion de datos, analisis de indicadores, contratos inteligentes y casos de Machine Learning.

Arias, F. (2022) Psicotrading y gestion de riesgo. Binance Academy (2019-2020) MACD, Fibonacci retracement, Staking. Bonaparte, Y. (2022) Cryptocurrency, DeFi & Robust Trading Strategies.

03/10/2025

-

Hibrida

Sede Zabala +  
online

Cierre y Evaluacion Final: Presentacion de trabajo individual integrador, repaso de contenidos y consultas finales.

Ramirez Gil, C.M. (2021) Python para finanzas. Bitdegree Como usar Python para finanzas. Google Colab.

Bibliografia completa de todas las unidades como repaso.