

# Blockchain y Criptomonedas

DIRECCIÓN ACADÉMICA:  
MANUEL BEAUDROIT

PROGRAMA  
ABIERTO

DURACIÓN  
1 MES

CURSADA  
LUNES Y MIÉRCOLES  
DE 19 A 21H

MODALIDAD DE  
CURSADA  
ONLINE



Las criptomonedas irrumpieron en nuestras vidas hace 12 años y trajeron consigo una nueva forma de ver y construir las relaciones que mantenemos entre las personas, comunidades y las instituciones. A partir de este advenimiento tecnológico es posible empezar a rediseñar estas lógicas y lograr crear nuevas realidades que vienen a solucionar problemas sistémicos inherentes a las instituciones centralizadas.

De la mano del *bitcoin* pudimos conocer la tecnología *blockchain* y con esta, toda una nueva industria que permitió que una enorme cantidad de gente empiece a desarrollar aplicaciones descentralizadas con el objetivo de crear nuevas realidades que son accesibles por todos globalmente.

Hoy, el ecosistema creció al punto en el que las instituciones públicas y privadas están trabajando activamente tanto en volcar su tesorería en estos activos como en desarrollar aplicaciones que estén al alcance de todos nosotros.

Finanzas, Salud, Comercio y Arte son algunas de las industrias que fueron interrumpidas por esta tecnología y que están mostrando la punta del iceberg de lo que puede ser a futuro.

Este programa tiene como objetivo poder introducir a la gente a los conceptos, ideas, tecnología y aplicaciones que hay alrededor de esta industria que promete ser más grande que internet y poder hacerlo junto con los referentes internacionales de la industria.

### MÓDULO 1 | BITCOIN

Introducción. Bitcoin como génesis de este movimiento que lleva más de 12 años y que está cambiando el mundo en el que vivimos, logrando que mucha más gente pueda acceder a la internet del valor.

### MÓDULO 2 | ETHEREUM

- › *Blockchains* programables. Fundamentos
- › Historia de *Ethereum*
- › *Dapps*, definiciones.
- › Presente y futuro de *Ethereum*

### MÓDULO 3 | CONTRATOS INTELIGENTES

- › Introducción a los fundamentos de *blockchain*
- › Introducción a la EVM (Ethereum Virtual Machine)
- › Propiedades de un *smart contract* (código, balance, estado)
- › ¿Cómo construir una propia moneda? (ERC20 simplificado)
- › Composición de contratos (*exchange* simplificado)
- › Limitaciones y oráculos
- › *Gas fees*
- › *Smart contracts* en otras redes

### MÓDULO 4 | DeFi

DeFi como referencia a las finanzas descentralizadas, atomización de los productos financieros y la posibilidad de “composibilizarlos” de acuerdo a nuestro gusto. DeFi: próxima frontera en finanzas y la posibilidad de poder programar productos financieros de modo tal que trabajen para nosotros, sin fronteras, de forma autónoma y descentralizada.

### MÓDULO 5 | MERCADO DE CAPITALES

- › Activos *on-chain*, *off-chain* y sintéticos. Definiciones y ejemplos.
- › Oráculos, rol, *Cahilink*, *Band*.
- › Sintéticos en cEx y en dEx, diferentes tipos de sintéticos.
- › Operatoria 24x7 de sintéticos en Binance y FTX, con o sin apalancamiento.
- › Minteo de sintéticos colateralizados en dexes.
- › Estrategias de *farming* y provisión de liquidez de sintéticos en protocolos dex, con o sin toma de préstamos y *leverage*, gráficas, sensibilidad a las variables en juego.
- › Revisión de protocolos deFi para operar sintéticos del mercado USA y asiático, índices, acciones, *commodities*, volatilidad etc, en las redes de ETH (SNX), Terra(MIR), BSC y Heco (COPR).

### MÓDULO 6 | ASPECTOS LEGALES Y REGULATORIOS

- › Reseña histórica del tratamiento y actitudes regulatorias frente a la *blockchain* y los cripto activos.
- › El mandala de las políticas públicas y su impacto: objetivos estimulantes, prudenciales y punitivos.
  - La *blockchain* y los delitos financieros
  - La *blockchain* y el estímulo económico
  - La *blockchain* y la protección del consumidor e inversionista.
- › La *blockchain* y los servicios financieros. La naturaleza jurídica de los cripto activos.
- › La ley antes y después de la *blockchain*: los desafíos de controlar un protocolo ingobernable.
- › Cumplimiento endógeno versus exógeno.

### MÓDULO 7 | NFT'S, ARTE Y METAVERSO

El mundo del arte se vio recientemente irrumpido por la llegada de los NFT's, una tecnología que nace con Ethereum pero que recientemente tuvo su popularización con la venta de obras por más de USD60 millones. Mundos virtuales ya la usan todos los días, avatares y más, el Metaverso es cada vez más real y está a un clic de distancia.

### METODOLOGÍA

La cursada está pensada para tener una presentación como hilo rector de la temática a tratar en cada caso y poder ir discutiendo sobre la misma con los participantes. En general, se tratan varios casos de estudio de empresas o proyectos actuales que son punta de lanza de la tecnología y nos permiten bajar a tierra los conceptos.

### AUDIENCIA

Interesados en aprender sobre la tecnología *blockchain* y sus diferentes aplicaciones. La cursada está armada de tal forma que sin conocimientos previos el participante podrá profundizar en las diversas temáticas, pudiendo generar una base para poder escalar a futuro en temas más específicos. Todas las personas que trabajan en tecnología y finanzas van a tener una facilidad mayor para captar algunos conceptos, pero no está limitado a esas industrias ya que esta tecnología es transversal. Es muy recomendable poder contar con conocimientos de inglés ya que la mayoría de la bibliografía se desarrolla en dicho idioma.

### CUERPO DE PROFESORES

**Manuel Beaudroit.** Emprendedor argentino dedicado desde 2013 a la industria cripto. Trabajó en diferentes *startups* de mercados de intercambio P2P, casa de intercambio, mercados de concurrencia y más recientemente una billetera digital que tiene como objetivo reducir la dificultad del acceso a la gente común a los criptoactivos. | **Diego Gutiérrez Zaldívar.** CEO y cofundador, IOVLabs (RSK, RIF & Taringa Platforms), Cofounder, Bitcoin Iberoamérica NGO & Koibanx. | **Patricio Worthalter.** *Full-time* en Ethereum desde 2015. Fundador de POAP, 2018. | **Santiago Palladini.** Lic en Ciencias de la Computación, UBA. Lead Ethereum Developer, OpenZeppelin. Autor del libro *Ethereum for Web Developers* (Apress). | **Martín Ox.** Graphprotocol. Experiencia previa en OpenZeppelin. Ethbuenosaires and Ethereumba. | **Juan Pablo Pisano.** Ingeniero, UTN. Empresario PyME, programador, matemático, Autor del libro *Python para finanzas Quant* | **Juan Llanos.** Experto en cumplimiento regulatorio y prevención de delitos financieros con amplia experiencia internacional. Asesor de empresas como Binance, Bitwage, Coinme, Kin, Koibanx, Melotic, Metal, OmegaOne, Ripio, Serica, Skry, Solidus, entre otras. | **Daniel García Aranda:** CEO, Cryptoavatarsio & Polygonalmind.

### Informes



📞 (+54 911) 3919 0747  
📞 (+54 11) 5169 7342 / 7355  
✉️ admisiones\_negocios@utdt.edu