



**“En este curso podrás aprender sobre los conceptos básicos de blockchain y comprender el valor e impacto que esta tecnología puede tener en la sociedad, mediante el uso de un conjunto de herramientas en constante actualización y crecimiento.”**

## CONTENIDO:

### Capítulo I - Introducción.

- 1.1. Qué son las criptomonedas.
- 1.2. Historia de las criptomonedas.
- 1.3. Conceptos generales.
- 1.4. Qué es Bitcoin.
- 1.5. Historia del Bitcoin.
  - 1.5.1. Satoshi Nakamoto.
  - 1.5.2. El WhitePaper original.
  - 1.5.3. Evolución del Bitcoin.
  - 1.5.2. Cómo se crean los Bitcoins.
  - 1.5.3. Cómo funciona Bitcoin (Flujo de transacciones).
- 1.6. Por qué tiene valor el Bitcoin.

### Capítulo II - Blockchain.

- 2.1. Qué es la Blockchain.
- 2.2. La descentralización.
- 2.3. Tipos de Blockchain.
- 2.4. Protocolos.
- 2.5. Ventajas de la tecnología Blockchain.
  - 2.5.1. Seguridad.
  - 2.5.2. Descentralización.
  - 2.5.3. Transparencia.
  - 2.5.4. Eliminación de doble gasto.
  - 2.5.5. Inmutabilidad.
  - 2.5.6. Prueba de identidad.
  - 2.5.7. Reducción de costes.
- 2.6. Diferencias entre Blockchain de Bitcoin y Blockchain de Ethereum.
- 2.7. Tangle, la economía de máquinas (IOTA).
- 2.8. La blockchain y sus posibles aplicaciones en el mundo de hoy.

### Capítulo III - ICO.

- 3.1. Qué es una ICO.
- 3.2. La revolución del Venture Capital.
- 3.3. Qué son los tokens.
- 3.4. Qué saber antes de invertir en una ICO.
- 3.5. Por qué es interesante incluir ICOs a tu portfolio.
- 3.6. Como crear nuestra propia criptomoneda.

### Capítulo IV - Minería criptográfica.

- 4.1. Qué es la minería.
- 4.2. Minería en la nube.
- 4.3. Tipos de hardware para minar criptomonedas.
- 4.4. Preguntas y respuestas comunes sobre minería.

### Capítulo V - Aspectos de Seguridad.

- 5.1. Cómo mantener tus Bitcoin y criptomonedas totalmente seguras
- 5.2. Seguridad en los Exchange
- 5.3. Lo último en seguridad de criptomonedas: el Ledger Wallet

### Capítulo VI - Smart Contracts.

- 6.1 ¿Que es un contrato inteligente?
  - 6.2 Tipos de datos y variables en Solidity.
  - 6.3 Como crear un Constructor y funciones en Solidity.
  - 6.4 Validar y ejecutar un contrato.
- Incorporar una interface en Solidity.

### Capítulo VII - Smart Contracts.

- 7.1. Qué es un Fork
- 7.2. Tipos de Forks
- 7.3. Forks del Bitcoin
- 7.4. Fork de Ethereum

**Beneficios:** descuento por cantidad de participantes.

Al iniciar el curso se entregará material impreso para cada uno de los participantes.

Al finalizar el mismo se entregará un certificado de cursado.

**Duración:**  
**20**  
**HORAS**

