

Organiza:



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

## TALLER PRE-CONGRESO

### "Blockchain y el impacto en las organizaciones: Casos de estudio"

**Relator:**

Eric Donders.

**Objetivo:**

Entender y comprender las características fundamentales tecnológicas de Blockchain, así como su impacto disruptivo en la sociedad actual

**Descripción:**

El taller ha sido diseñado para proveer la capacidad entender y comprender las características fundamentales tecnológicas de Blockchain, así como su impacto disruptivo en la sociedad actual. Se proveerán los fundamentos en sus aspectos tecnológicos subyacentes a Blockchain, su evolución en el tiempo y su amplia gama de casos de usos.

Para la parte práctica se desarrolla demostración de la Tecnología Blockchain mostrando sus fundamentos, además, se revisarán casos de Usos para comprender la aplicación de la Tecnología. La sesión de 4 horas tendrá una orientación teórica y práctica.

**Temario:**

1. Introducción a Blockchain
  - Evolución de Blockchain.
  - Descripción en forma general del funcionamiento del Blockchain.
  - Revisión del paper de Satoshi Nakamoto del 2009.
  
2. Aspectos de Blockchain
  - Problema de los Generales Bizantino
  - Funciones de Hashing
  - Firma Digital
    - Firma Digital Tradicional
    - Firma Multipartita de Adhesión Dinámica (DMMS) y Estática
  - PoW (Proof of Work)
  - Árbol de Merkle
  - Impacto en Seguridad de la Información
  - Trilema Blockchain



Organiza:



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

## TALLER PRE-CONGRESO

### "Blockchain y el impacto en las organizaciones: Casos de estudio"

#### 3. Bitcoin

- Evolución de "Dinero Digital" antes de Blockchain
- Descripción de BitCoin
- Casos de Uso

#### 4. Smart Contract

- Historia
- Descripción de Contratos Inteligente
- Descripción de Ethereum
- Casos de Usos

#### 5. Casos de Usos

- Wallet
- Exchange
- DeFi
- CDBC
- Tokenización
- NFT
- Smart Property
- DAPPs

#### Dirigido a:

Gerentes, directores e interesados en su funcionamiento e implementación

#### Lo que debes saber:

**Fecha: 5 de octubre 2022**

**Horario: 9.00 a 13.00 hrs.**

**Lugar: Centro de Estudios de Postgrado y Educación Continua USACH.**

**Dirección: Cruz del Sur # 77, Las Condes / Metro Escuela Militar**

**Valor: 3UF**

**\*Cupos limitados**

**\*Consulte por valor especial para grupos o empresas**

Inscríbete  
aquí



[www.cybersecchile.cl](http://www.cybersecchile.cl)  
[contacto@cybersecchile.cl](mailto:contacto@cybersecchile.cl)

**CYBER  
2022 SEC**