

## Gestión de documentos digitales utilizando blockchain y smart contracts para la Facultad de Ciencias y Tecnología

**Autor/es:**

José Hugo Fariña, Oscar Duarte

**Correo electrónico:**

joseh4418@gmail.com

**Palabras clave:** Seguridad de sistemas de información, Gestión de documentos digitales, Blockchain, Smart contracts

### INTRODUCCIÓN

El envío y recepción de documentos digitales es una de las acciones cotidianas que todos realizamos y que se vio flexibilizada por la tecnología contemporánea y los diversos tipos de servicios que pueden ser utilizados para ese fin. Pero para instituciones u organizaciones más exigentes en sus procesos, los servicios habituales no son suficientes, ya que necesitan mayor seguridad en sus transacciones. Por ese motivo, en este trabajo se planteó por objetivo, indagar sobre las tecnologías Blockchain y Smart contracts para la gestión de documentos del legajo docente y los certificados académicos de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FACITEC), en el año 2021.

### MÉTODOS

#### PROCESO 1

Revisión sistemática de la literatura

#### PROCESO 2

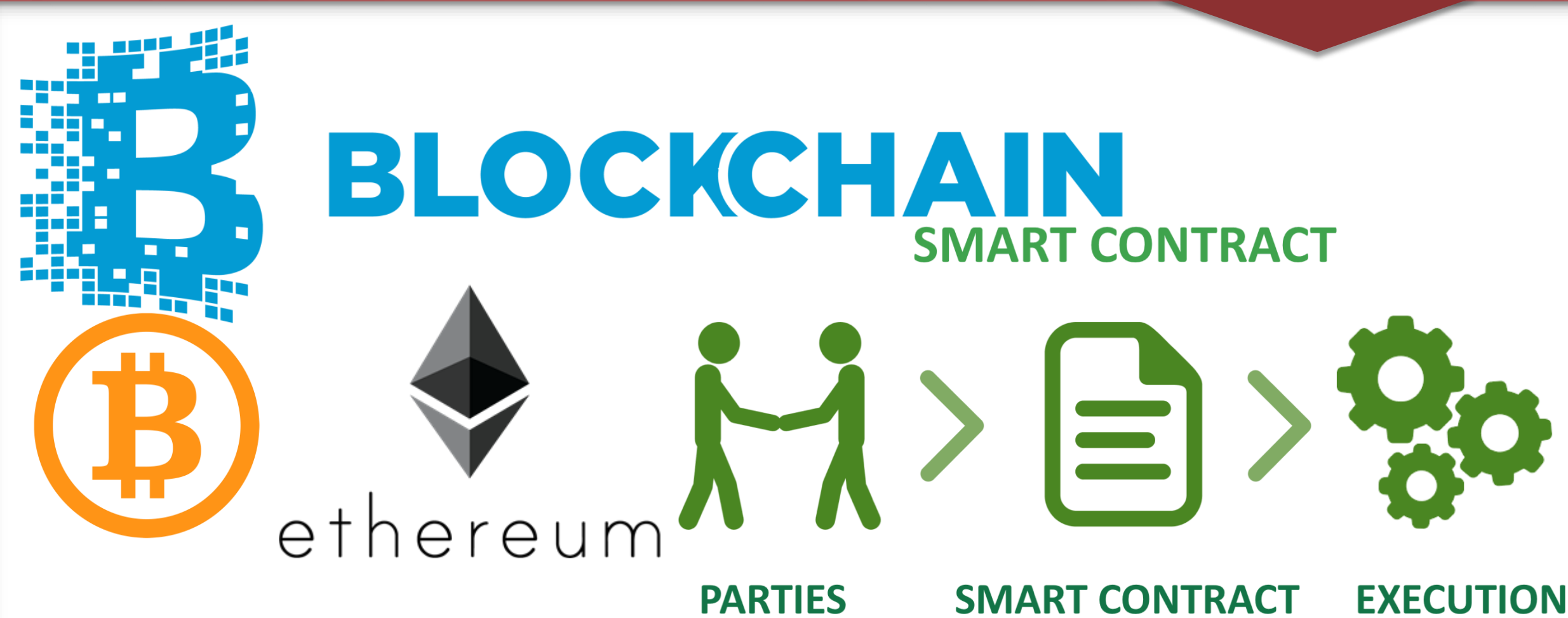
Análisis del proceso de gestión de documentos digitales de la FACITEC

- Entrevistas
- Análisis documental

#### PROCESO 3

Selección de herramientas según el modelo de gestión

### RESULTADOS



#### PROCESO DE LA FACITEC

- Producción del documento
- Emisión y/o publicación
- Identificación y control
- Validación y conservación



### CONCLUSIÓN

Los resultados ayudaron a comprender el funcionamiento del Blockchain y el *Smart contract* en las transacciones digitales y cómo pueden ser implementadas en la gestión de documentos digitales de la FACITEC. Además, los resultados también permitieron identificar algunos aspectos limitantes para la implementación de la tecnología, como su elevado costo de implementación y mantenimiento

### BIBLIOGRAFÍA

- [1] Luis Rodrigo Álvarez Rojas (2018). ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN, SU ENTORNO Y SU IMPACTO EN MODELOS DE NEGOCIOS. Chile Universidad Técnica Federico Santa María Available: <https://repositorio.usm.cl/bitstream/handle/11673/47346/3560900251199UTFSM.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- [2] Narayanan, Arvind; Bonneau, Joseph; Felten, Edward; Miller, Andrew; Goldfeder, Steven (2016). Bitcoin and cryptocurrency technologies: a comprehensive introduction
- [3] Don Tapscott, Alex Tapscott. Penguin Random House LLC. 2016. Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, bussness, and the world.

