

Quién soy yo

- Senior Data Scientist en Cognizant
- Especializado en Deep Learning y Computer Vision
- [LinkedIn](#)
- [GitHub](#)



Índice de la sesión

- Machine Learning
- Blockchain
- Machine Learning y Blockchain
- Aplicaciones

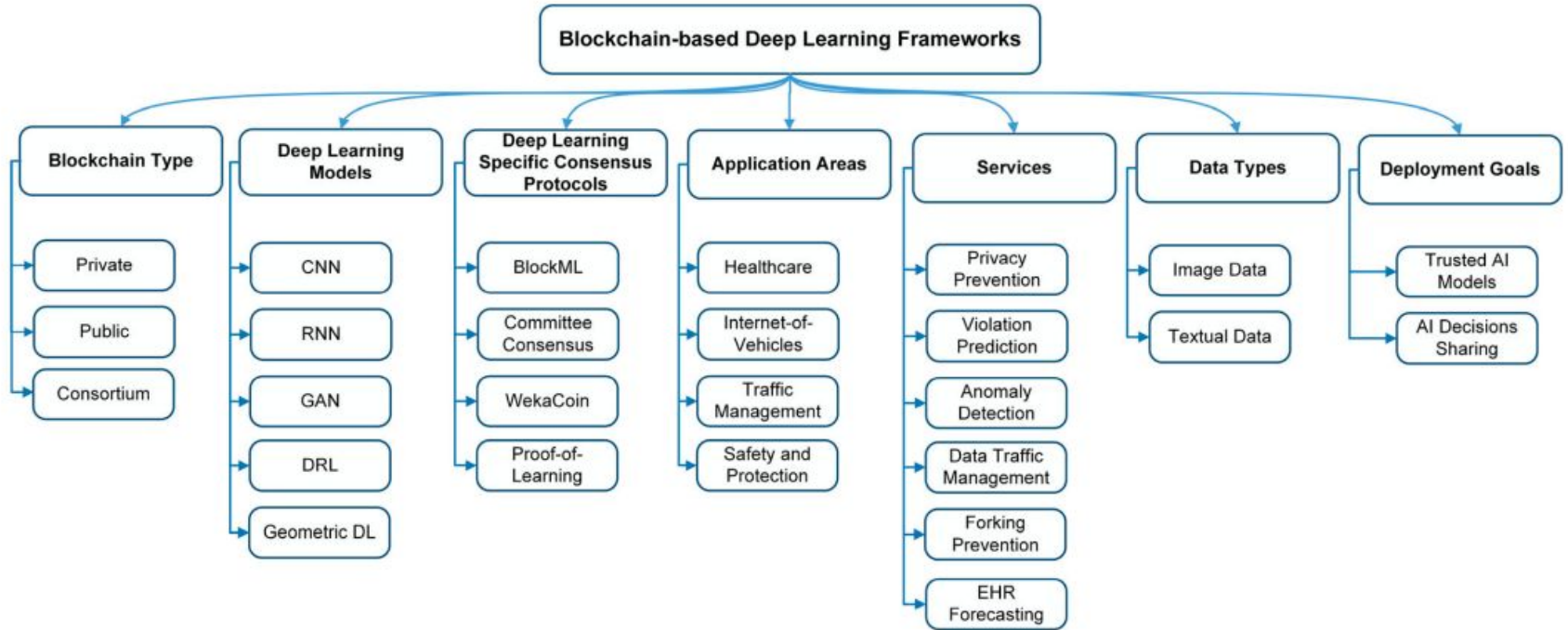
1. Machine Learning

Machine Learning tiene la capacidad de aprender de datos nuevos de forma automática.

Esta facultad de autoadaptarse, la convierte en una tecnología muy potente.

ML es aplicado a una gran cantidad de campos ya que se adapta a una infinidad de tipos de datos, dominios y tareas.

2. Machine Learning



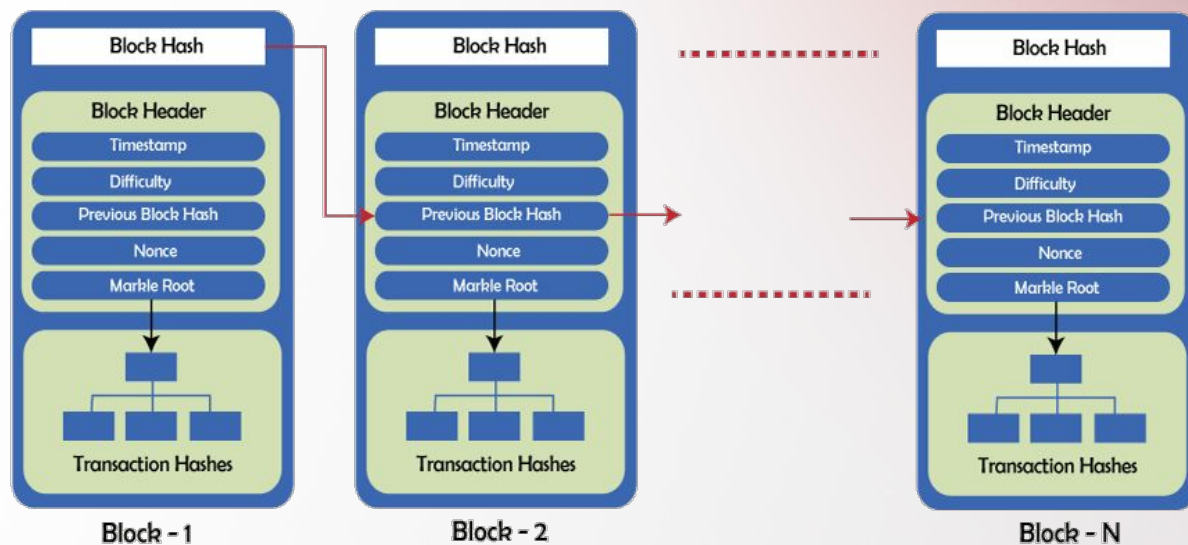
3. Blockchain

Es un tipo de sistema de base de datos distribuida que almacena cualquier tipo de datos. Es muy difícil de piratear, cambiar o engañar al sistema.

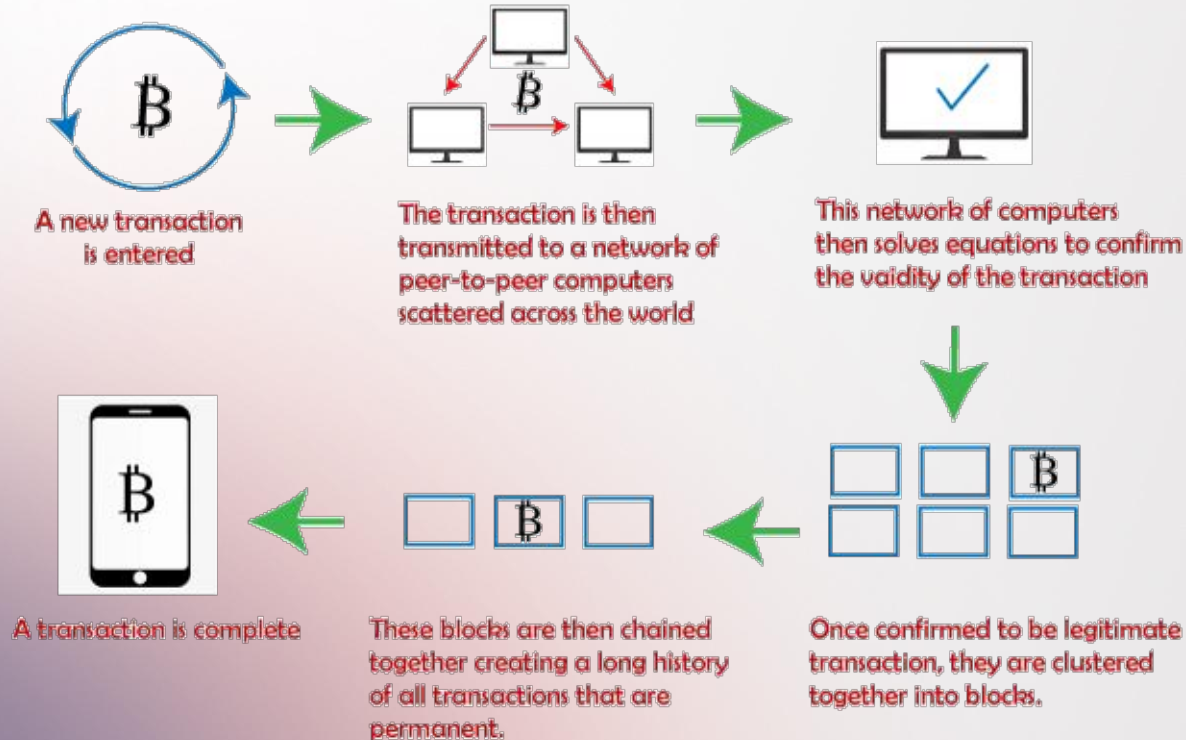
A diferencia de las bases de datos convencionales, la información se guarda en bloques unidos entre sí, no en tablas.

4. Blockchain

En una arquitectura de Blockchain estándar, encontramos:
Bloques, Mineros y Nodos.

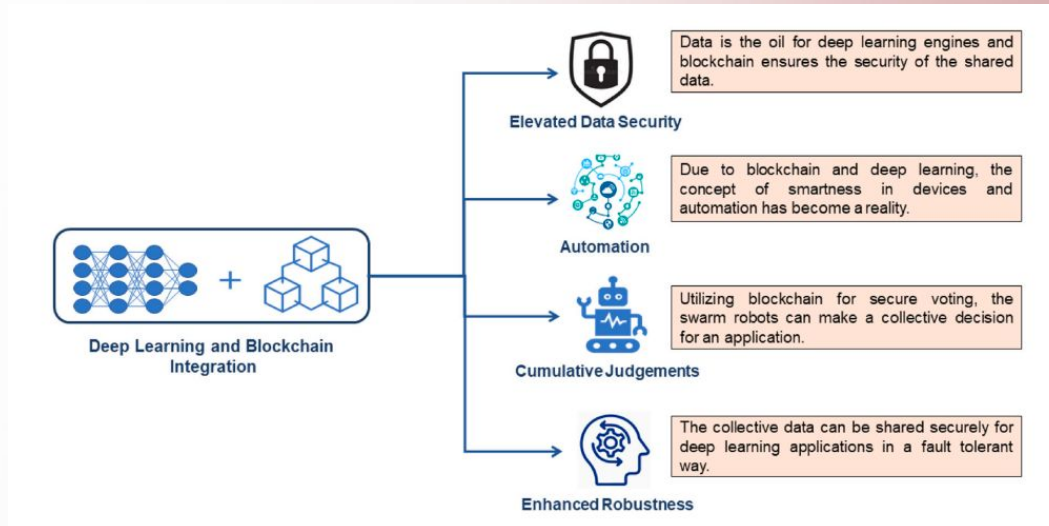


5. Blockchain



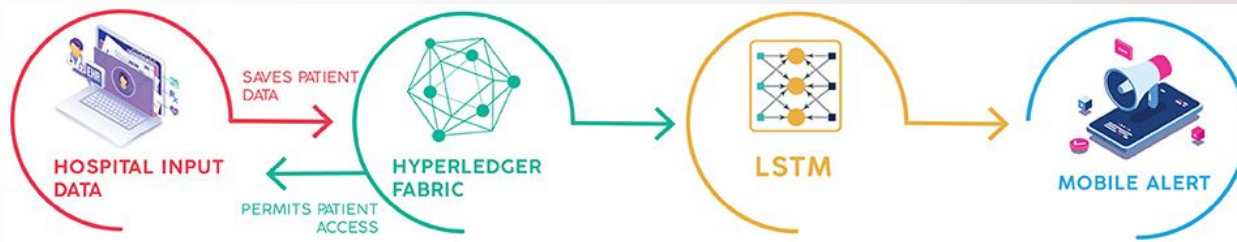
6. Blockchain + Machine Learning

La combinación de ambas tecnologías puede cambiar las reglas del juego para las industrias de finanzas y seguros para identificar transacciones fraudulentas.



7. Blockchain + Machine Learning

- Mejorar la seguridad ayudando a identificar brechas en la seguridad.
- Optimizar el consumo de energía. Google redujo en un 40% el consumo de energía del minado usando Deep Learning.
- Implementar pago seguro a tiempo real en un entorno Blockchain. Mucho más seguro usando técnicas de encriptado inteligentes con Machine Learning.



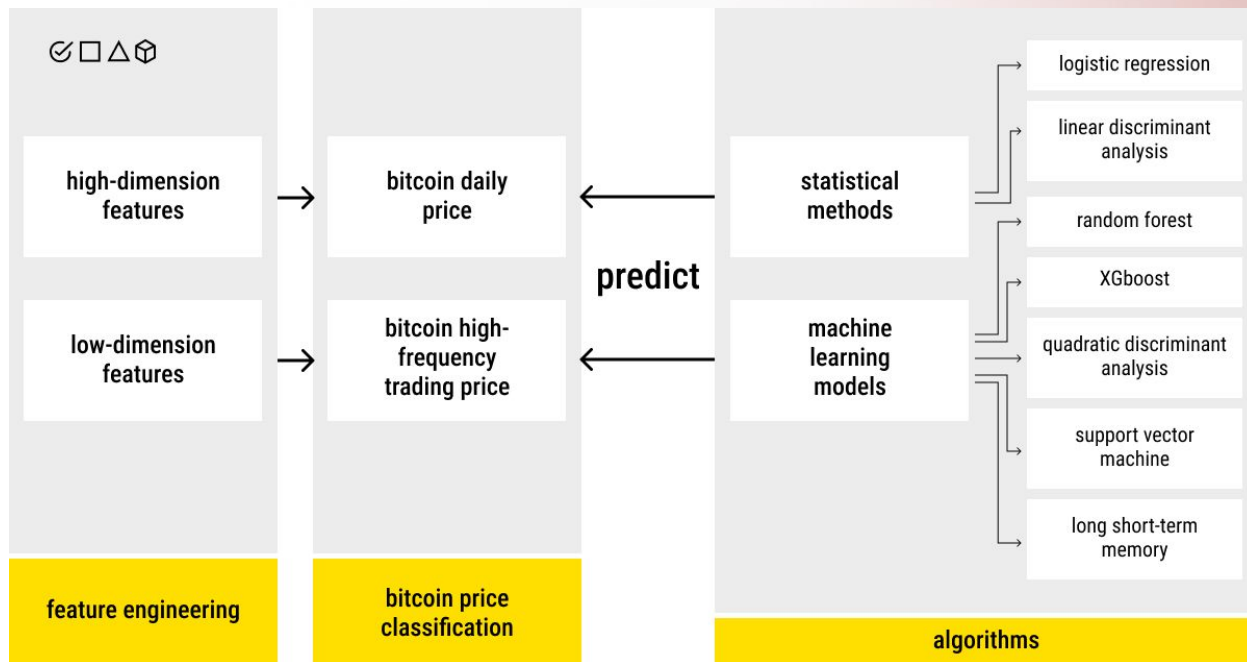
8. Aplicaciones

- **Mejorar el servicio al cliente:** Muchas compañías ya usan Machine Learning para mejorar el servicio al cliente. Una aplicación basada en blockchain puede llevar esta práctica a otro nivel.
- **Sistema de seguridad:** Usando la tecnología Blockchain para controlar el flujo de datos continuos y la tecnología de Machine Learning para analizar esos datos.
- **Smart Cities:** Ciudades inteligentes donde se combinan estas dos tecnologías, pueden ser fácilmente monitorizadas y crear acciones personalizadas para cada individuo.

9. Aplicaciones

- **Trading:** Blockchain es la tecnología detrás de criptomonedas como Bitcoin o Ethereum. Trading Bots cada vez usan algoritmos de Machine Learning más potentes para crear estrategias de inversión adaptativas.
- **Optimización de estrategias de minado:** Usando Reinforcement Learning se han optimizado estas estrategias.
- **Abordar el Cryptojacking:** Ataques que secuestran recursos de minado de criptomonedas. Usando Redes Neuronales es posible detectar la presencia de estos programas.

10. Aplicaciones



Algoritmo de predicción de tendencia y precio del Bitcoin usando diferentes técnicas de Machine Learning y Deep Learning.

¡Muchas gracias por
uniros a esta W3 Drop!