

Estructura :



Puntos a cubrir en el video:

- Conceptos :
 - Definición de smart Contract : Es un programa informático que facilita, asegura, hace cumplir y ejecuta acuerdos registrados entre dos o más partes.
 - Qué y cuando se firman : Son contratos automatizados se cuelgan en la blockchain y hay que tener un conocimiento previo del lenguaje en el que está escrito para entenderlos.
 - Dónde se guardan y cuánto tiempo están ‘vivos’ : Habitan en la blockchain y su tiempo hábil dependerá de las restricciones del código. Es un código visible por todos y no se puede cambiar al existir sobre la tecnología *blockchain*, la cual le da ese carácter descentralizado, inmutable y transparente.
- Ejemplos:
 - Casa de apuestas.
 - <https://www.bitcoin-casinos.es/ethereum/casinos-smart-contract/>
 - Compra venta Inmobiliaria <https://propy.com/>
 - Seguros de vuelo fizzy, AXA (beta, requiere información de aerolíneas y aeropuertos)
 - [Ejemplo real aerolíneas](#) -> FlightChain : El uso de smart contract permite a las diferentes organizaciones compartir el control de los datos a través de un conjunto de reglas estipuladas, de modo que cuando se produzca un retraso o un cambio en el vuelo, estos cambios pasarán a ser verificados por el SC y si hay consenso, se publicará el cambio.
 - Actualmente hay 4 aerolíneas implicadas en el proyecto : British airways y otras 3.

- Diferentes fuentes de datos (aerolíneas y aeropuertos) comparten sus datos en el BC. Las reglas para escribir se implementan en SC. De esta forma se consigue un registro único, al que todo el mundo tiene acceso, y acorde con las normas estipuladas.
 - <https://www.sita.aero/pressroom/news-releases/can-airlines-and-airports-use-smart-contracts-for-shared-control-of-data>
 - <https://www.airport-technology.com/features/blockchain-future-flight-data-management/>
- Implicaciones :
 - Al estar distribuido por miles de ordenadores, se evita que una gran compañía los guarde, lo que elimina las censuras, los grandes costes administrativos y el tiempo de este proceso.

Legal :

<https://medium.com/@heckerhut/whats-a-smart-contract-in-search-of-a-consensus-c268c830a8ad>

Guión :

Actualmente, los contratos por los que se rige la sociedad son trozos de papel por los que nos comprometemos a respetar y cumplir unas condiciones. Estos contratos pueden ser ambiguos, e incluso ignorados. La confianza que tenemos en ellos es la ley: si una de las partes incumple la otra puede pedir a un juez que la obligue a cumplir. Pero qué pasa cuando no queremos ni incertidumbre ni largos plazos?

Los Smarts Contracts permiten informatizar estos acuerdos. De esta forma se eliminan las ambigüedades, y su cumplimiento es automático e inevitable.

Se escribe un contrato como un programa informático y se aloja en el blockchain. Ahora es publico e inalterable. Cualquiera puede leerlo y firmarlo, comprometiéndose a sus condiciones, y el contrato será ejecutado regularmente por mineros. La confianza reside en que es un programa independiente, cuyo comportamiento conocemos de antemano, eliminando cualquier incertidumbre.

Por ejemplo, una apuesta. Podemos crear un contrato que diciendo que si gana un equipo se pagará un dinero al firmante, y que se le cobrará si pierde. Se pueden establecer

cuotas, tiempos, y todo tipo de variables. No hay forma de romper el contrato, así que mi confianza es máxima, aunque desconociera quién escribió el contrato.

Esto permite traducir todo tipo de acuerdos a programas informáticos siempre que la información esté digitalizada.

También puede aplicarse a la compraventa inmobiliaria, asegurando que todas las partes cumplan con los posibles compromisos adquiridos (miedo a incumplimientos), e incluso pólizas de seguros (miedo a dilaciones en los trámites).

Otro ejemplo más complejo de aplicación es la puesta en común de información sobre vuelos entre compañías aéreas y aeropuertos. Todo se puede centralizar en un Blockchain cuyas normas están escritas en smart contracts. Así se consigue que toda la información sea acorde a unos acuerdos previos, y que todos tengan acceso a la información actualizada.