Blockchain y Smart Contracts

Javier Ercilla García

Datos Estadísticos

40%
de la población

conoce el término criptomoneda

61%
de la población

cree que las criptomonedas acabarán siendo un medio habitual de pago

73%
de los no usuarios

tienen desconfianza en las criptomonedas por el desconocimiento de su marco reculatorio

Estudio realizado por Ogilvy, en Reino Unido, Estados Unidos, Rusia y Japón

Competencias a adquirir

- Nocion sobre el Bitcoin y demás Criptomonedas
- Introducción a los Smart Contracts
- Funcionamiento de la Blockchain
- Visión Jurídica de toda la problemática en su conjunto

Origen del Bitcoin

- ¿Quién lo creó?
- ¿Cuándo y para qué surge Bitcoin?
- ¿Cuáles son los rasgos principales de Bitcoin?
- ¿Cuáles son los riesgos principales de Bitcoin?
- Naturaleza Jurídica
- Conclusiones

Smart Contract

- “Smart contracts” vs “dumb contracts”
- Smart Contracts: concepto y características
- Los contratos electrónicos
- Smart Contracts: problemas que se pueden plantear en materia de protección de los consumidores

Problemas de los Smart Contracts

Del art. 1.261 CC a la confianza en el Código

Anonimidad y Capacidad para Contratar

Aceptación del Contrato y emisión de la voluntad

Lugar de celebración y Derecho aplicable

Perfección y cumplimiento del contrato

Smart Contracts

Esquema Operacional de
un Contrato Inteligente

Iniciador del Pago Condicionado

Consentimiento
Objeto
Causa
Confianza

Perceptor del Pago Condicionado

Smart Contract

Condiciones para el Pago

Oráculo

Fuente externa de datos que determina variables del Smart Contract

Blockchain

- El anarco-capitalismo y el cripto-anarquismo
- Autenticidad del Registro Distribuido
- Algoritmos de consenso
- La univocidad
- Incorporación de nuevos bloques a la cadena.
- Blockchain como instrumento acreditativo

Reflexiones Jurídicas sobre la Blockchain

Cuestión Técnica y Jurídica

Propuesta Matemática

Reto probatorio en el entorno digital

Propiedad Intelectual y Código Abierto

Privacidad de Registro Distribuido

Aplicaciones de la Blockchain

- Pólizas Inteligentes
- Aseguramiento on demand
- Seguros de Salud
- Robo-advisors
- Reestructuración del sector musical
- Monetización de contenidos digitales
- Etc...

Creación de código y Programación Juridico-Informática del Contrato