

MARC JURÍDIC CRIPTOMONEDES

Tant a Espanya com a la UE, el seu ús no representa una activitat il·legal però no són considerades monedes de curs legal al no ser emeses per cap autoritat monetària central. No tenen una definició concreta ja que son un nou actiu financer el qual no es pot classificar dins els registres vigents. Generalment s'hi fa referència com a "moneda virtual".

ESPANYA

Moneda de curs legal? **✗** (Llei 46/1998)

Diner electrònic? **✗** (Llei 21/2011)

Mitjà de pagament? **✓** (Sentència TJUE)

UNIÓ EUROPEA

Es regula a través de les directives:

- AMLDs (Anti-Money Laundering Directive)
- MiCA (Markets in Crypto-Assets)

Les operacions de compravenda de criptomonedes a través de moneda fiat es consideren subjectes però exemptes d'IVA. Però els pagaments amb criptomonedes de béns/serveis estan considerats una permuta comercial i s'aplica l'IVA corresponent al tipus de bé o servei adquirit.

Al realitzar una factura, el preu també s'ha de mostrar en una moneda de curs legal i l'import de l'IVA s'ha de mostrar en Euros, a més de la quantitat en la criptomoneda utilitzada.

INDÚSTRIA CRIPTOMONEDES i IoT



- Ofereixen seguretat, traçabilitat i integritat de dades
- Representen una alternativa al diner fiat
- Gran diversitat de projectes
- Interès creixent a Espanya

- Dificultat tecnològica associada al seu ús
- Limitacions intrínseques (escalabilitat)
- Alts requeriments computacionals, volatilitat i comissions per transferència
- Falta de claredat jurídica



IoT

- Grans hubs tecnològics a BCN i Madrid
- Espanya: 5è país d'Europa en despesa IoT
- Augmenta eficiència, redueix despeses, agilitza i automatitza processos

- Problemes de seguretat
- Falta d'estàndards internacionals
- Preu elevat dels dispositius
- Dificultat de gestió de dades
- Poca capacitat de processament



IOTA Tangle

- Baixos requeriments computacionals
- Sense comissions
- Alta escalabilitat
- Permet validació en paral·lel

- Problemes de seguretat
- Falta de descentralització
- Els dispositius IoT tenen dificultats per realitzar el PoW

EXEMPLE D'ÚS (Smart Energy)



A través de la xarxa Tangle ("blockchain" de IOTA) i IoT, es pot desenvolupar un seguit de mecanismes on l'electricitat inutilitzada pot ser comercialitzada.

Dins aquest sistema, qualsevol dispositiu que tingui una bateria incorporat pot ser utilitzat per participar en la distribució d'electricitat, compartint-la amb dispositius que la requereixin i rebent energia de dispositius que tenen les seves necessitats energètiques completes. Per exemple utilitzant la bateria d'un cotxe elèctric aparcat per fer anar una cafetera, la TV, carregar el mòbil...

L'electricitat es paga a través de IOTA aprofitant la inexistència de comissions de transacció. La informació compartida pels dispositius IoT permet l'optimització de recursos, generar una nova font d'ingressos o millorar la reducció de la contaminació. A gran escala, pot ser viable a nivell legal però no en quant a estat de desenvolupament de la indústria.