



economistas

Colegio de Valencia

DINERO Y CRIPTOECONOMÍA

Introducción al blockchain y las criptomonedas



Enric Montesa Andrés

- Economista. Consultor de Dirección y Gestión de la Innovación.
 - Líder ALF de Economía Circular
 - Coodinador del Grupo de Trabajo Blockchain de la Comisión de Economía Digital del Colegio de Economistas de Valencia.
 - Tesorero y coordinador del área de formación de AvalBit (Asociación Valenciana del Bitcoin y las tecnologías Blockchain)
 - Cofundador del Instituto de la Moneda Social (UOC)
-
- e-mail: emontesa@gmail.com
 - Twitter: @enricmontesa
 - LinkedIn: <https://es.linkedin.com/in/enric-montesa-50758710>

PUNTOS A TRATAR:

1. Presentación del Ciclo:

- ☐ Grupo de trabajo Blockchain de la Comisión de Economía Digital
- ☐ Celebración del 10º aniversario del Whitepaper
- ☐ Contenido del ciclo Satoshi:
 - 4 sesiones impartidas por miembros del COEV y AvalBit (módulos sintetizados del curso “Introducción al Blockchain y la Criptoeconomía”)
 - Presentación de “El libro de Satoshi”

2. Contenido de la sesión “Dinero y Criptoeconomía”:

- ☐ ¿Qué es el dinero?
- ☐ Sistema monetario actual
- ☐ Innovación y movimientos pro reforma monetaria
- ☐ Criptoeconomía



Punto I.1:

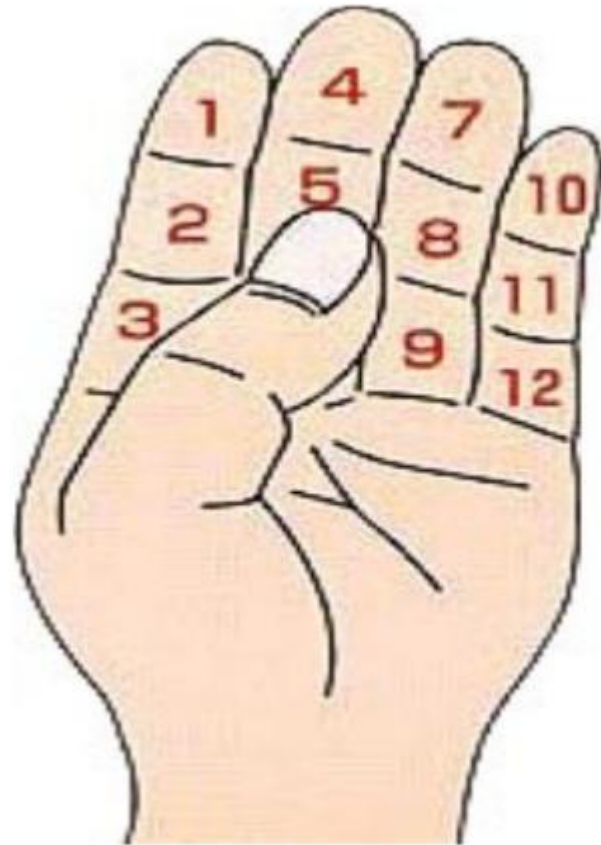
¿QUÉ ES EL DINERO?

Contar, calcular y registrar

LOS ANTECEDENTES DEL DINERO



- ❑ En el pasado los números no eran un concepto abstracto sino que representaban cosas.
- ❑ En sumeria, en un principio, existían infinitudes de notaciones para un mismo número dependiendo de la cosa que se estaba contando.
 - una moneda de oro era representada por un símbolo en particular,
 - una pieza de ganado era representada con otro símbolo específico.



12 Onzas = 1 Libra

AS LIBRAL



- La primera emisión de moneda en Roma fue el **As libral** (bronce)
- El peso era de 327,40 gramos y equivalía a **12 onzas**.
- 1 onza pesaba **144 quilates**

AS LIBRAL: PIEZA DE BRONCE 327,40 GRAMOS

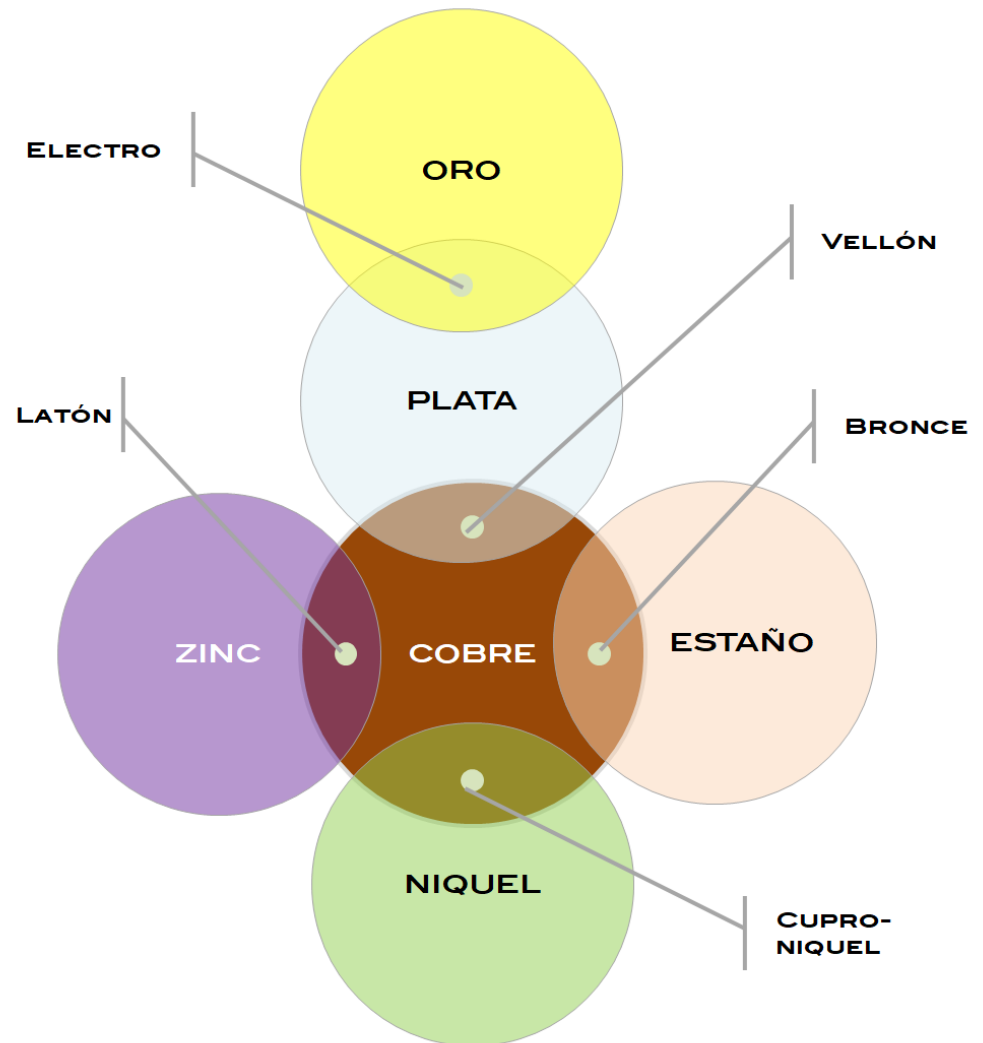


ALEACIONES UTILIZADAS EN LA ACUÑACIÓN DE MONEDA



Aspectos clave:

- Peso
- Finura



Semillas de algarroba

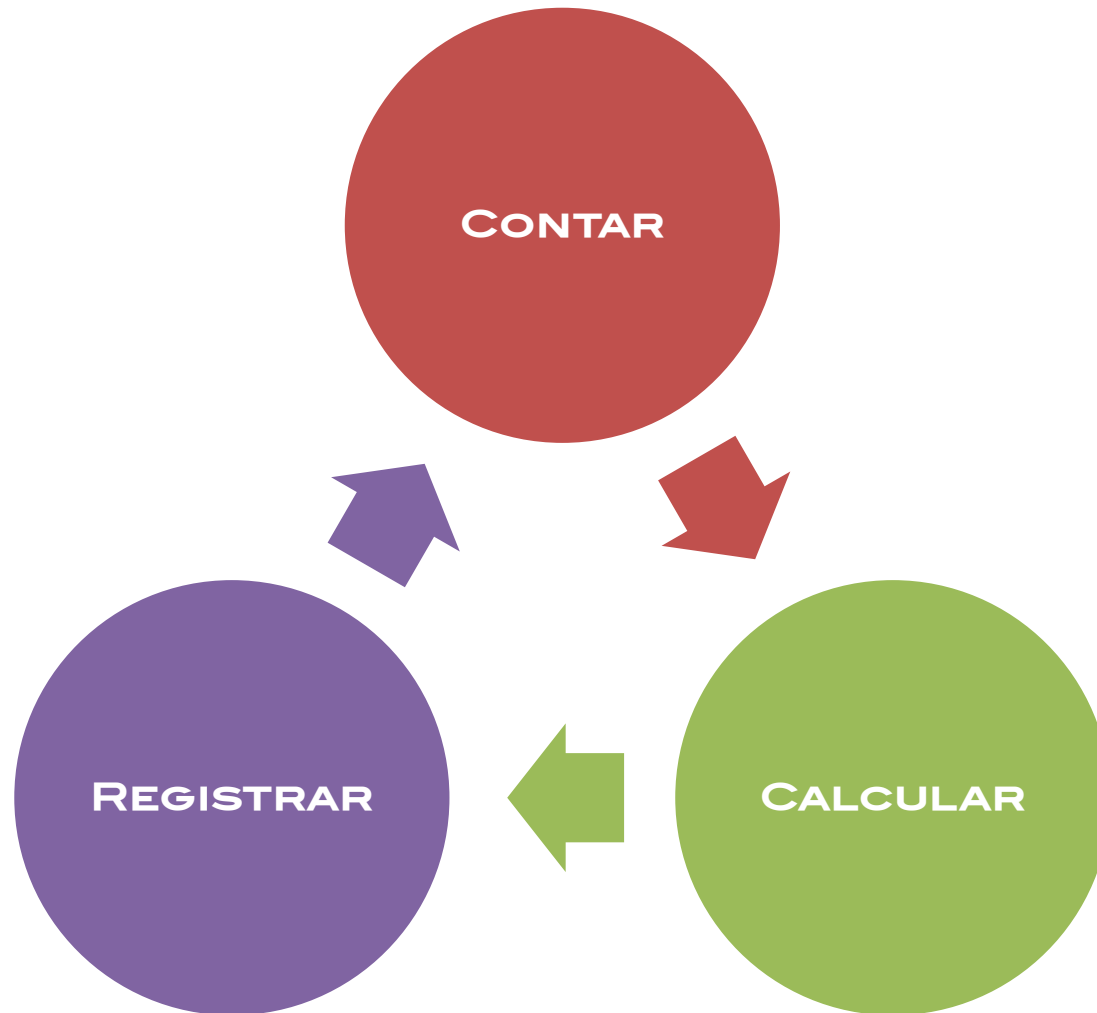
QUILATES PARA CONTAR



1 quilate pesa 189,47 miligramos



CONTAR, CALCULAR Y REGISTRAR

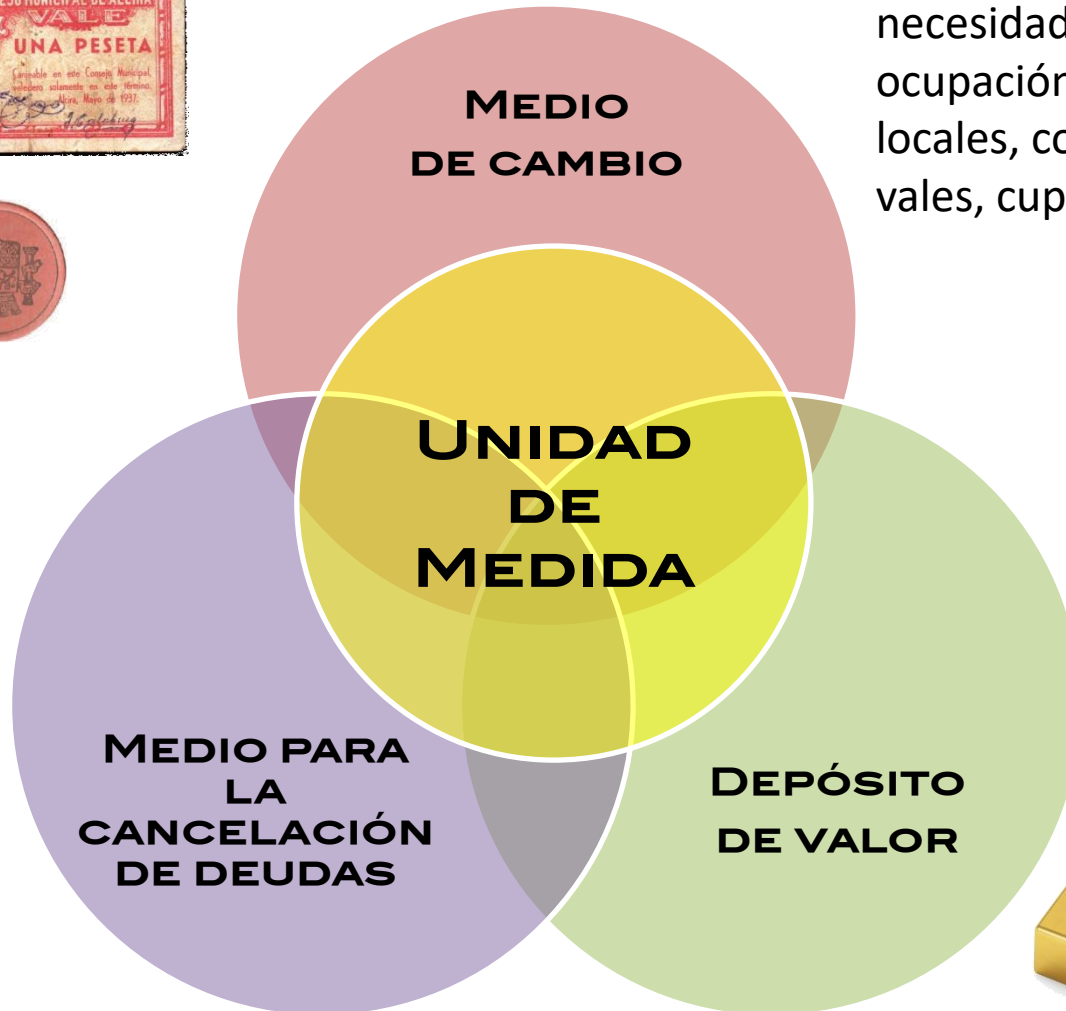


6 CARACTERÍSTICAS DEL DINERO

1. Relativamente escaso
2. Fácil de reconocer
3. Se puede dividir en piezas más pequeñas
4. Puede sustituir una pieza por otra de igual valor (Fungible = Intercambiable)
5. Puede ser transportado sin demasiadas molestias
6. Conserva su valor

Descripción convencional

FUNCIONES DEL DINERO



Cuasidinero, monedas de necesidad, emergencia y de ocupación, monedas sociales, locales, complementarias, vales, cupones, cheques, etc.



CRÉDITO O MERCANCÍA, EFECTIVO O ESCRITURAL



Billetes y
monedas de
aleaciones
metálicas de
poco valor



Crédito

Cuentas a la vista y a plazo



Efectivo

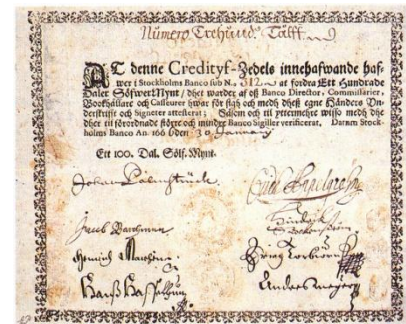
Escritural

Monedas de
oro, plata y
cobre



Mercancía

Certificados de depósito

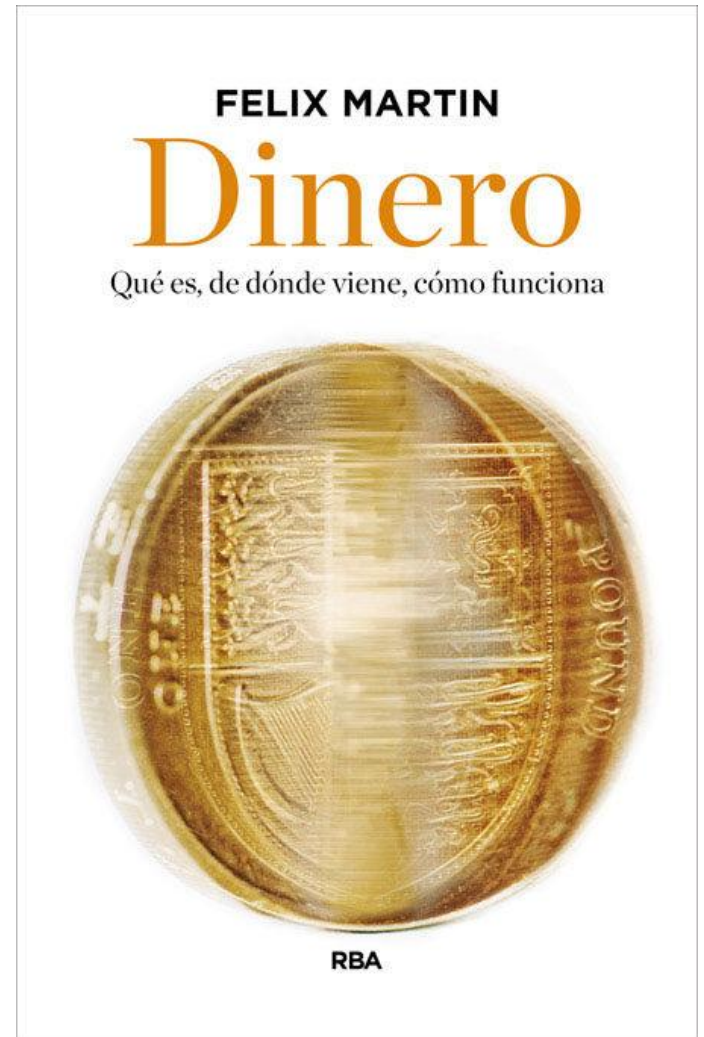


Punto I.1:

¿QUÉ ES EL DINERO?



Felix Martin



EL DINERO ES DEUDA

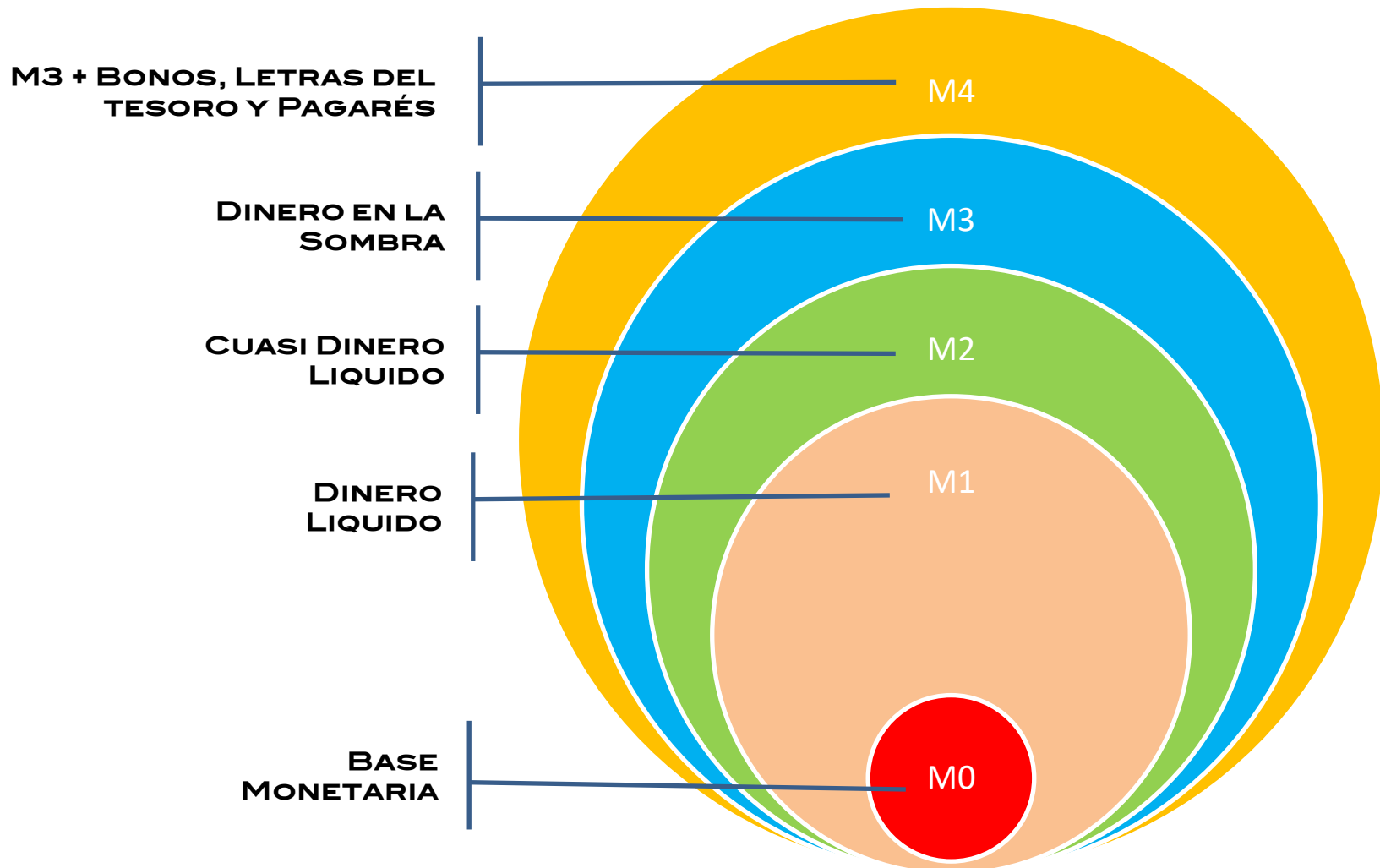




Punto I.2:

SISTEMA MONETARIO ACTUAL

AGREGADOS MONETARIOS



Punto 1.2:

AGREGADOS MONETARIOS

M0

Billetes y monedas emitidos por los bancos centrales

M1

Efectivo en manos del público + Depósitos a la vista

M2

M1 + Depósitos disponibles con preaviso hasta los tres meses + Depósitos a plazo hasta dos años

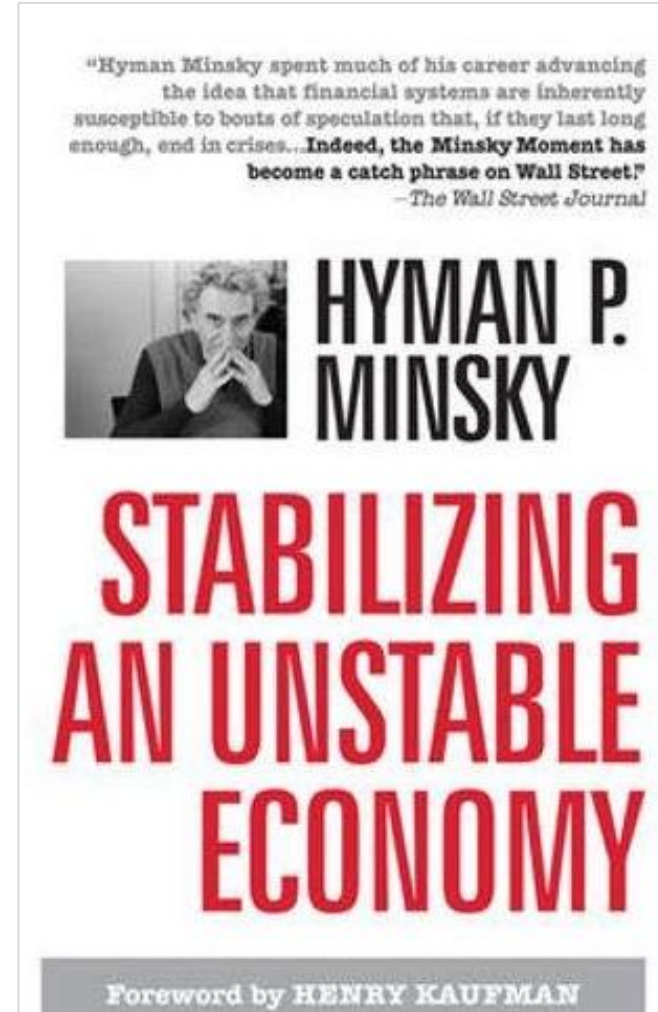
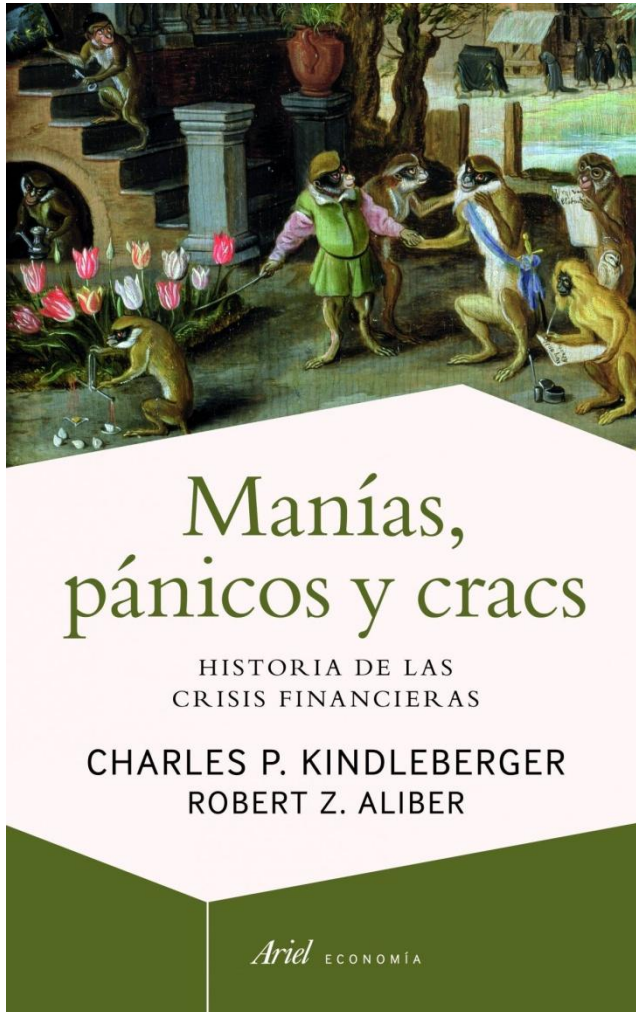
M3

M2 + Cesiones temporales + Participaciones en fondos del mercado monetario e instrumentos del mercado monetario + Valores bancarios distintos de acciones emitidos hasta dos años

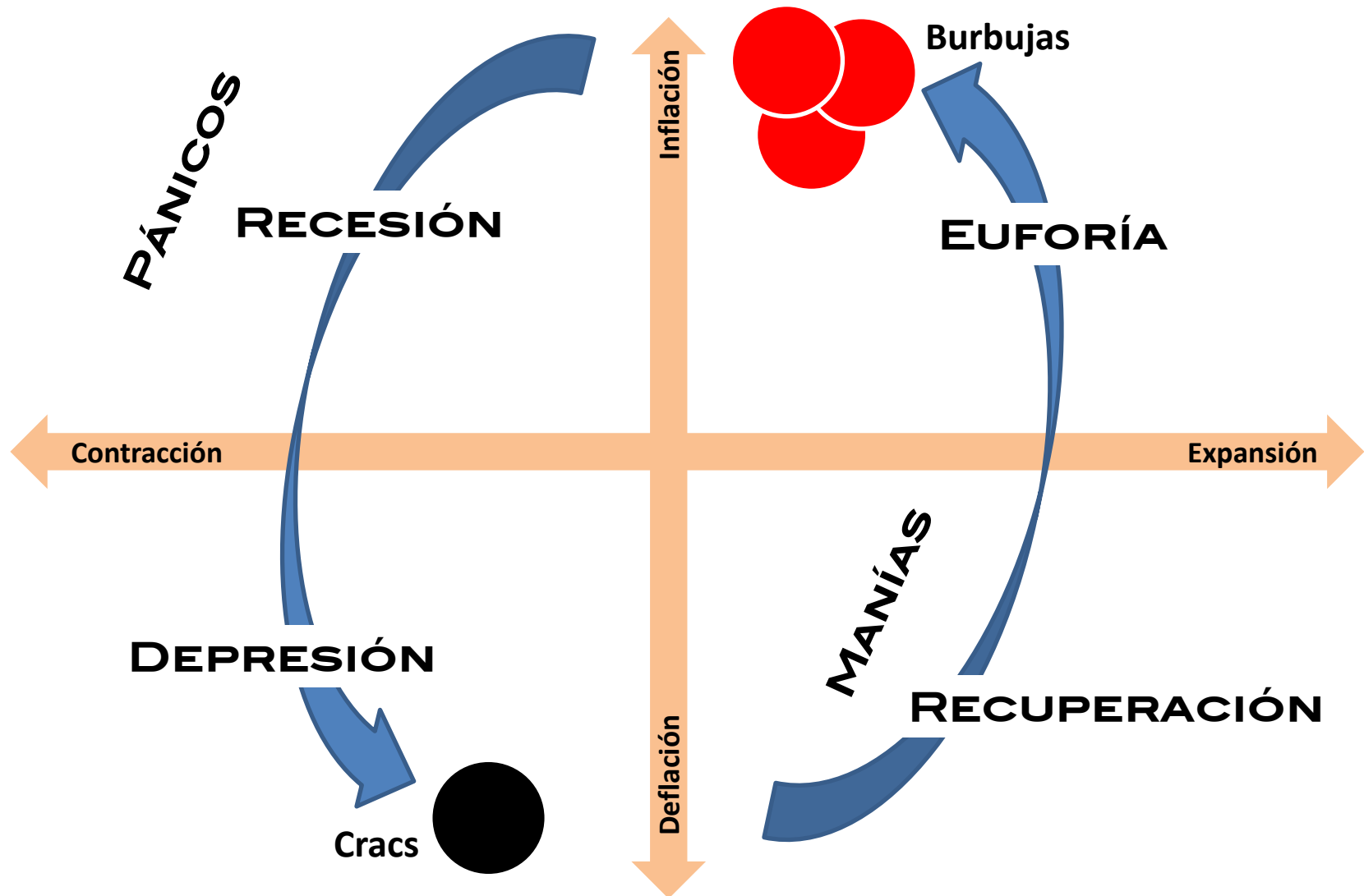
M4

M3 + Bonos, Letras del Tesoro y Pagarés

CICLOS ECONÓMICOS Y CRISIS BANCARIAS



LOS CICLOS DE EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN CREDITICIA



Punto I.3:

INNOVACIÓN Y MOVIMIENTOS PRO- REFORMA MONETARIA

LOS FALLOS SISTÉMICOS DEL SISTEMA MONETARIO



WP/12/163

IMF Working Paper

Systemic Banking Crises Database: An Update

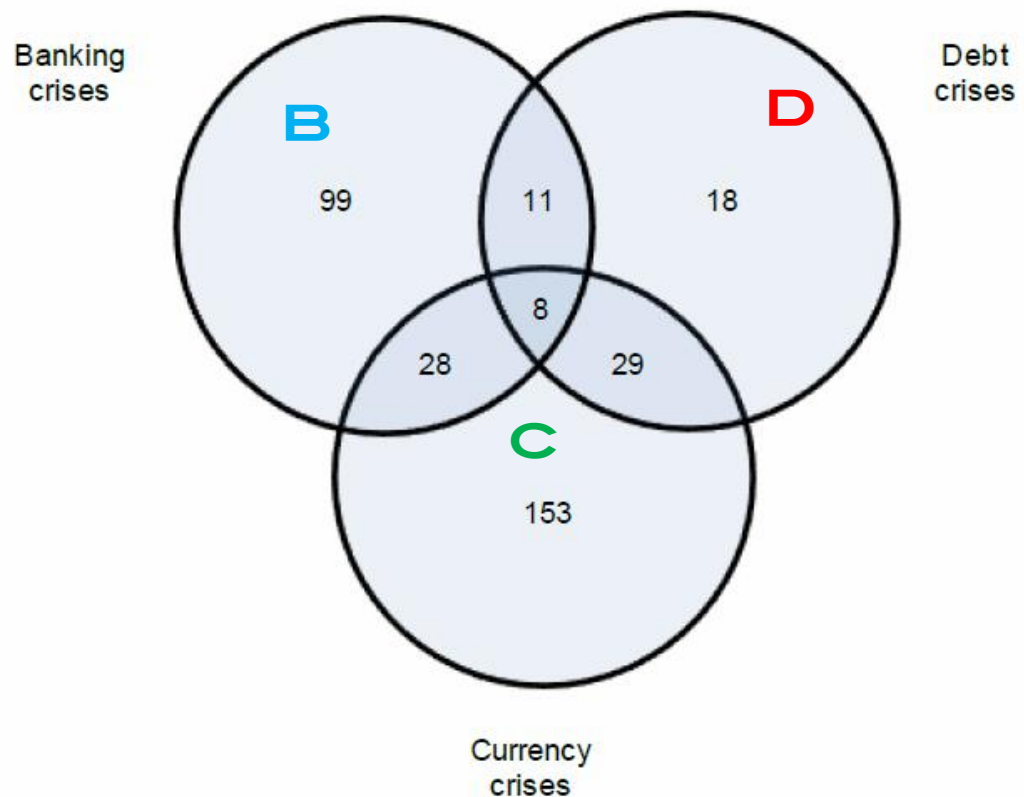
Luc Laeven and Fabián Valencia

INTERNATIONAL MONETARY FUND

LOS FALLOS SISTÉMICOS DEL SISTEMA MONETARIO

TIPO DE CRISIS	TOTAL
B	99
B+D	11
D	18
D+C	28
B+D+C	8
C+D	29
C	153
SUMA TOTAL	346

Figure 4. Simultaneous Crises



TODOS ESTÁN DE ACUERDO EN UNA COSA



PROPONEN COSAS DIFERENTES COSAS EN QUIÉN Y CÓMO GESTIONA

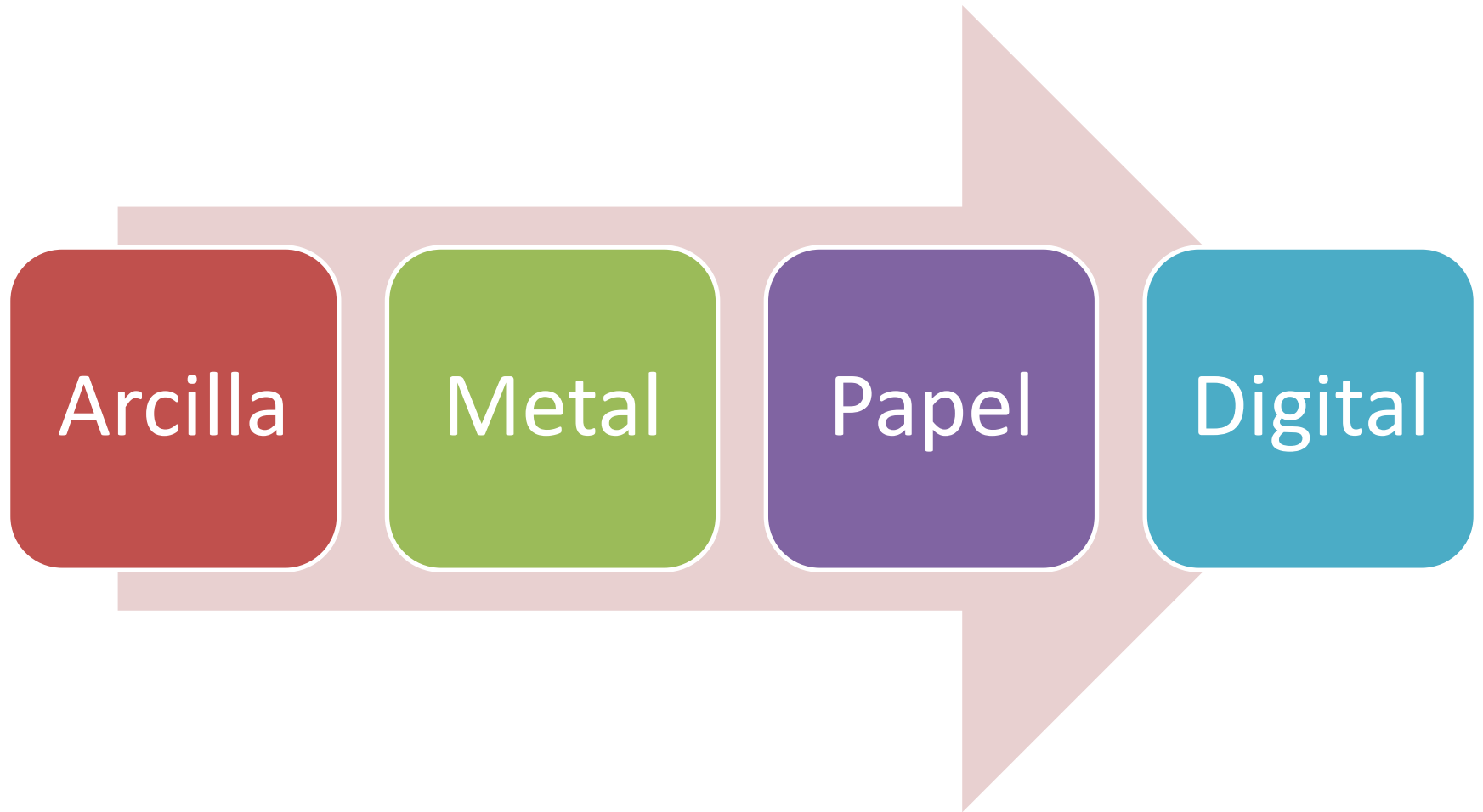
1. Responsable de la emisión del dinero:

- Instituto público emisor
- Final del sistema de reserva fraccionaria de los bancos
- Mercado

2. Gestión de la oferta monetaria:

- Patrón de referencia o standard de valor: Oro, Cesta de divisas, Cesta de materias primas
- Criterios y límites de emisión
- Señoreaje

EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DEL DINERO Y LOS MEDIOS DE PAGO

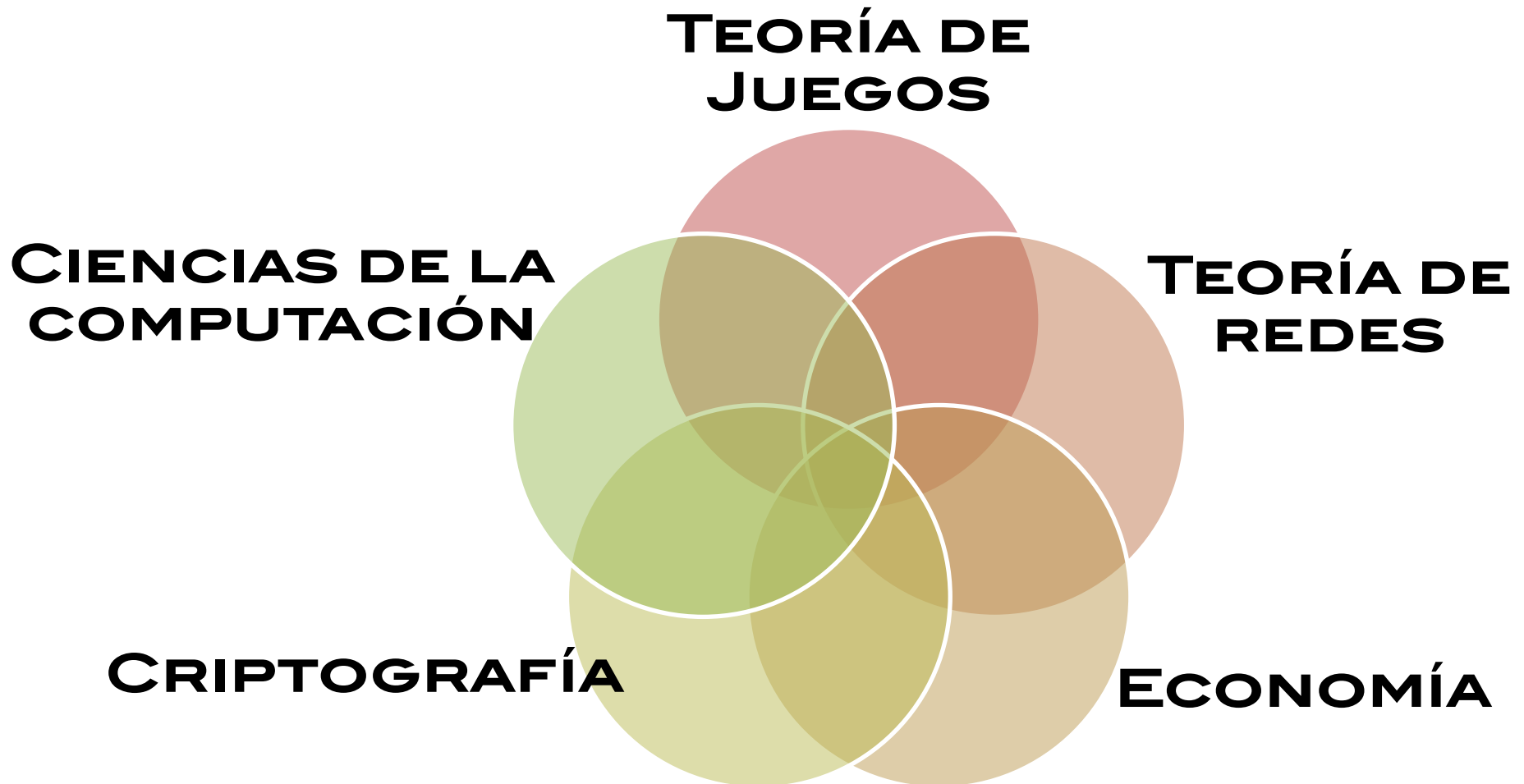




Punto I.4:

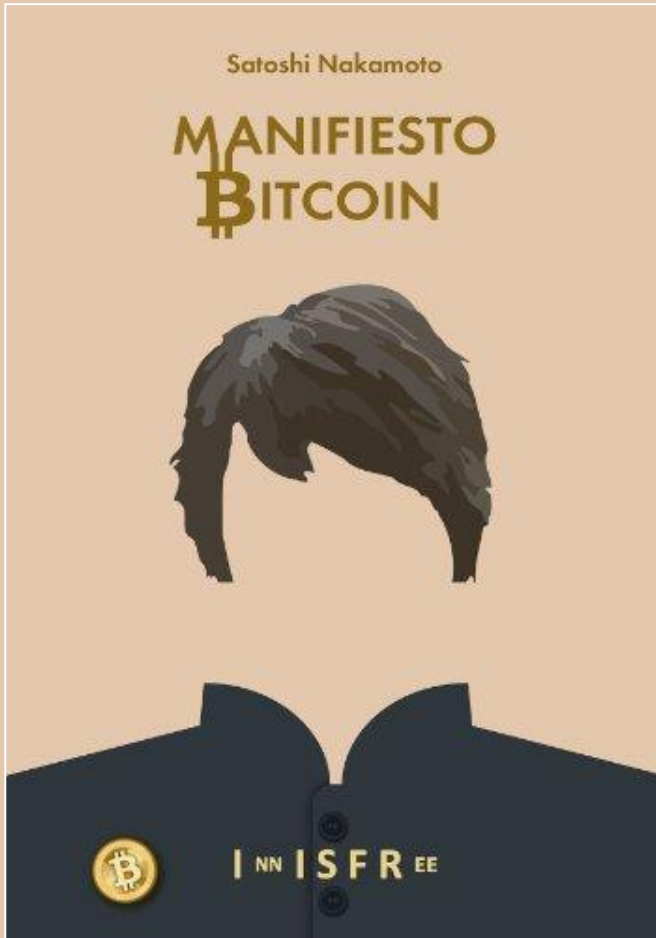
CRIPTOECONOMÍA

Las 5 Disciplinas que integran la **CRIPTOECONOMÍA**



A grandes males grandes remedios

EL MANIFIESTO BITCOIN



WHITEPAPER

(LIBRO BLANCO)

31 DE
OCTUBRE
DE 2008

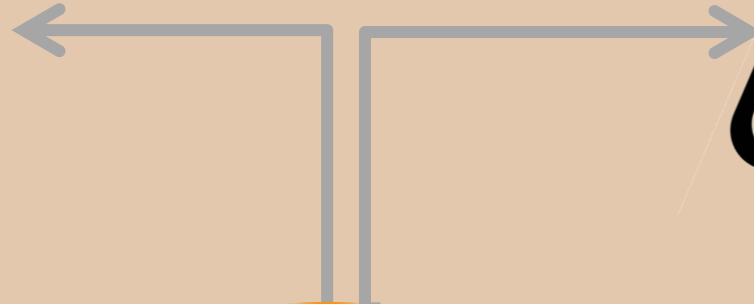
BLOQUE GÉNESIS



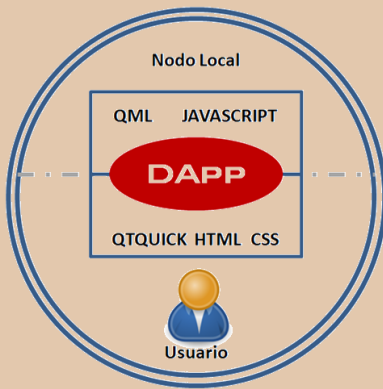




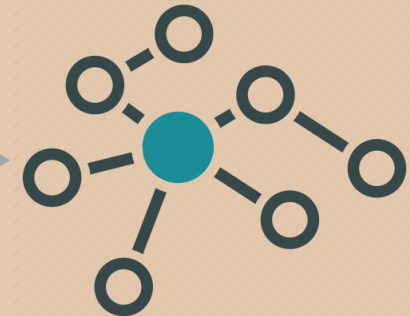
TOKEN



LEDGER O
BLOCKCHAIN



DAPP

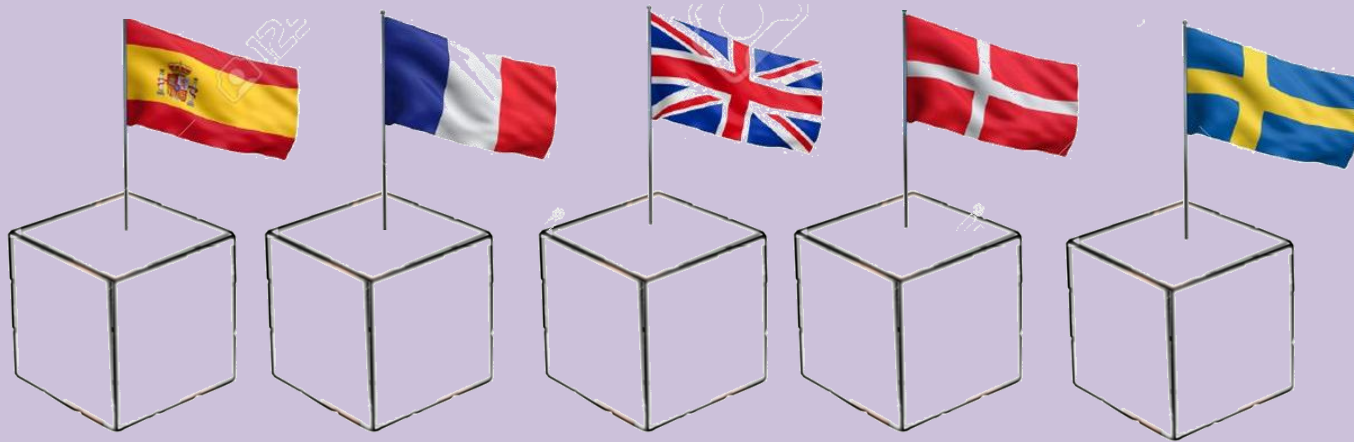
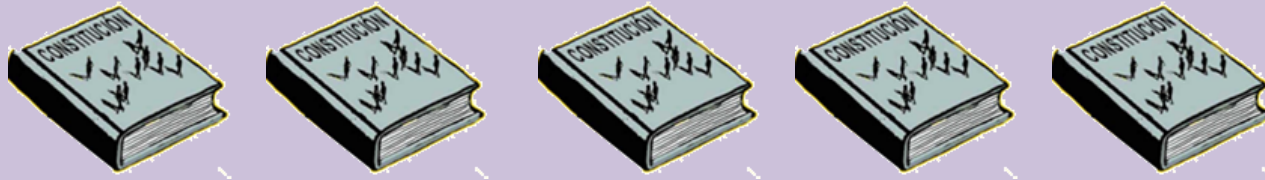


NODOS (RED P2P)

UN PLANETA DE ESTADOS Y NACIONES



Constituciones nacionales



Naciones-estado

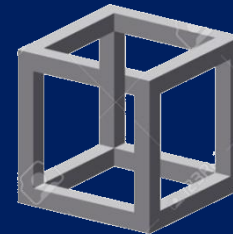
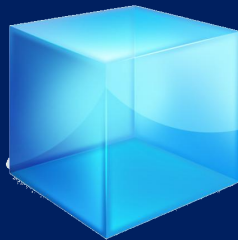


Divisas nacionales

UN PLANETA DE CRIPTOS Y BLOCKCHAINS



Whitepapers de cada Blockchain



Blockchains



Bitcoin
(BTC)



Ethereum
(ETH)

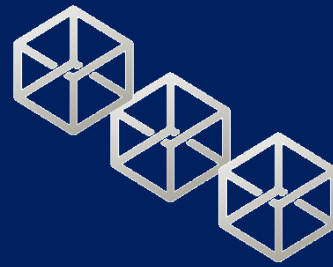


Dash



MONERO

Criptomonedas



BLOQUES



CONSENSO



TRANSACCIONES

LEDGER



TOKENS

**CRIPTOGRAFÍA
DE CLAVE
ASIMÉTRICA**



HASHING



NODOS



6 BLOQUES X HORA



24h

144 BLOQUES DIARIOS

10 MINUTOS

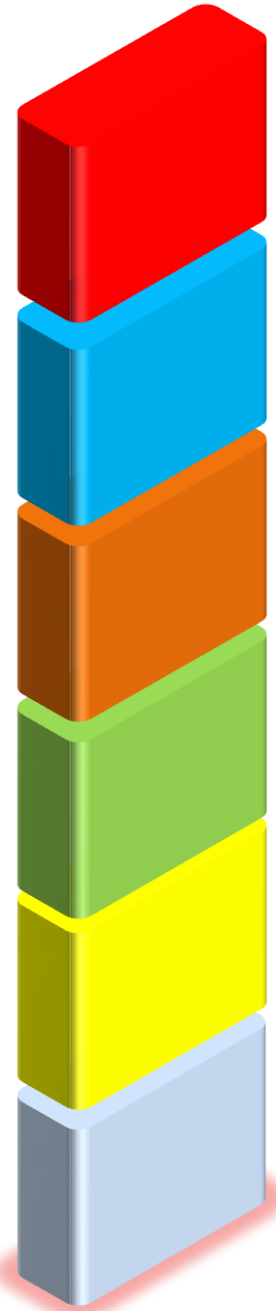
10 MINUTOS

10 MINUTOS

10 MINUTOS

10 MINUTOS

10 MINUTOS



Cada 2 semanas: ¡ajuste!

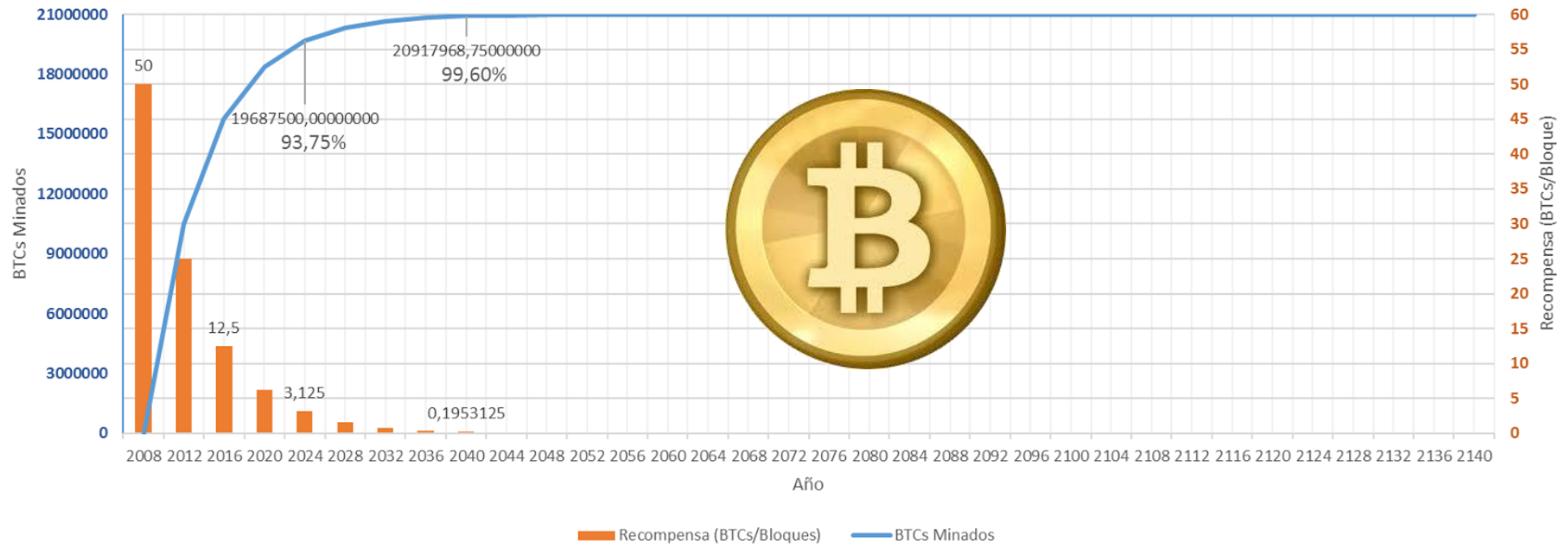
2016 BLOQUES



CURVA ASINTÓTICA DE CREACIÓN DEL BITCOIN



BTCs descubiertos por año y recompensa por bloque confirmado

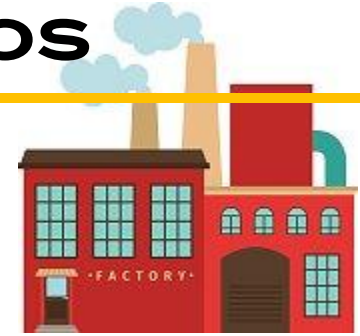


El ecosistema de la industria

DESARROLLADORES Y MINEROS



MINEROS



FABRICANTES DE HARDWARE

DESARROLLADORES

INVERSORES



EXCHANGES



USUARIOS

PROCESADORES DE PAGOS



Eurocoinpay

WALLETS



CONSULTORES, ASESORES LEGALES Y FISCALES



BITCOIN EN LAS GRANDES SUPERFICIES



En Zara y El Corte Inglés se podrá pagar con bitcoin

Gracias a Eurocoinpay, la primera plataforma online de pago con criptomonedas.



BITCOIN EN LAS MAQUINAS DE VENDING



BTCMANAGER



Cambio de Paradigma

Se necesita
un nuevo
sistema
económico



Gracias

