

Pasaporte dixital de vacunación COVID-19 baseado en Blockchain e aplicación móbil para o seu uso

TFG DOBRE MENCIÓN TI & EC

PRESENTACIÓN

AUTOR: Mauro de los Santos Nodar

DATA: Xullo de 2021

DIRIXIDO POR: Tiago Fernández Caramés



Universidade
da Coruña

Facultade de
Informática



fic

CONTIDOS

01

INTRODUCCIÓN

02

ARQUITECTURA

03

IMPLEMENTACIÓN

04

DEMOSTRACIÓN
EN VIVO

05

CONCLUSIONES, INCIDENCIAS E
LIÑAS FUTURAS

01

INTRODUCCIÓN



- I. Motivación e contextualización
- II. Estado da arte
- III. Obxectivos

1.1 Motivación e contextualización

O proxecto nace para mellorar a situación actual ca pandemia.



COVID-19



Innovación
x2



Utilidade
real

1.2 Estado da arte



01

PASAPORTES E
CERTIFICADOS COVID



02

BLOCKCHAIN E
DAPPS



03

BLOCKCHAIN NA
SANIDADE



04

BLOCKCHAIN E
COVID-19

1.3 Obxectivos

01

Sistema descentralizado
e seguro con intelixencia
automatizable

02

Aplicación móbil distribuída
multi-plataforma que
empregue dito sistema

03

Criptomoeda a modo de
incentivo polo uso do sistema

04

Obxectivos extra:

- TFG dobre mención
- Requisitos
 - Principais/secundarios
 - Fundamentos

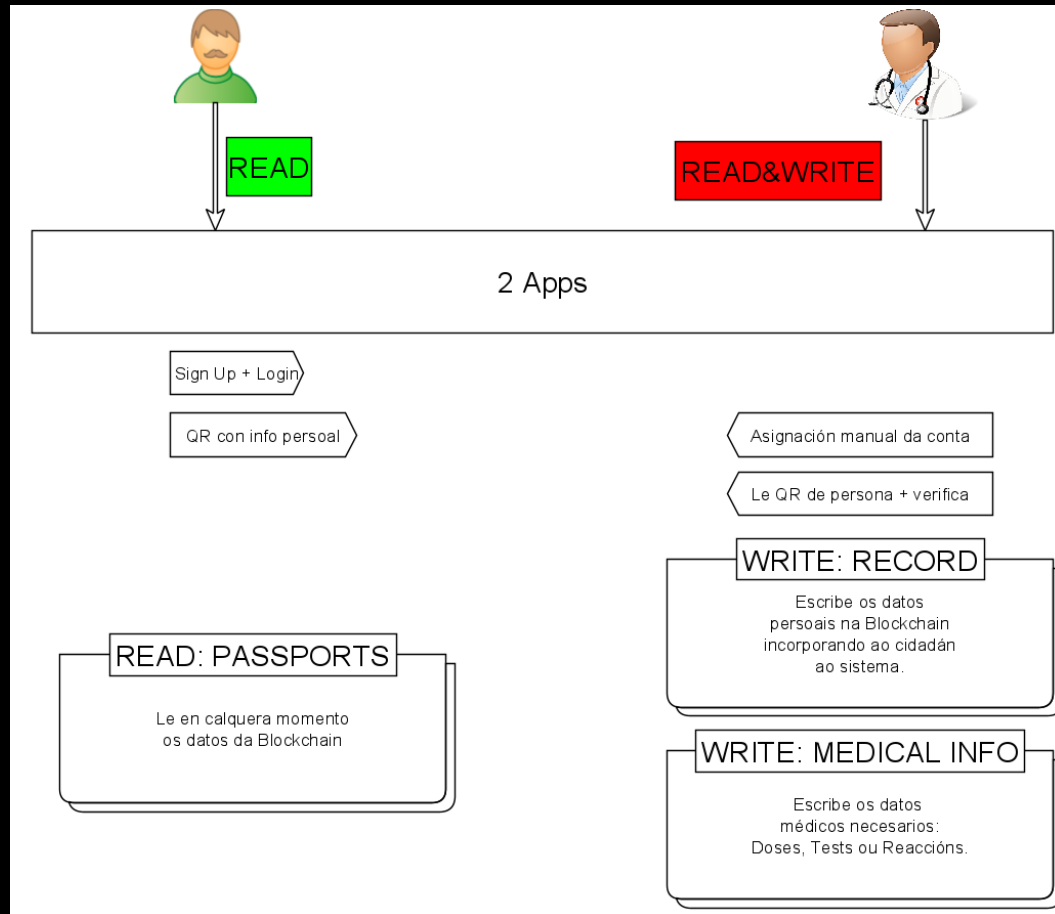
02

ARQUITECTURA

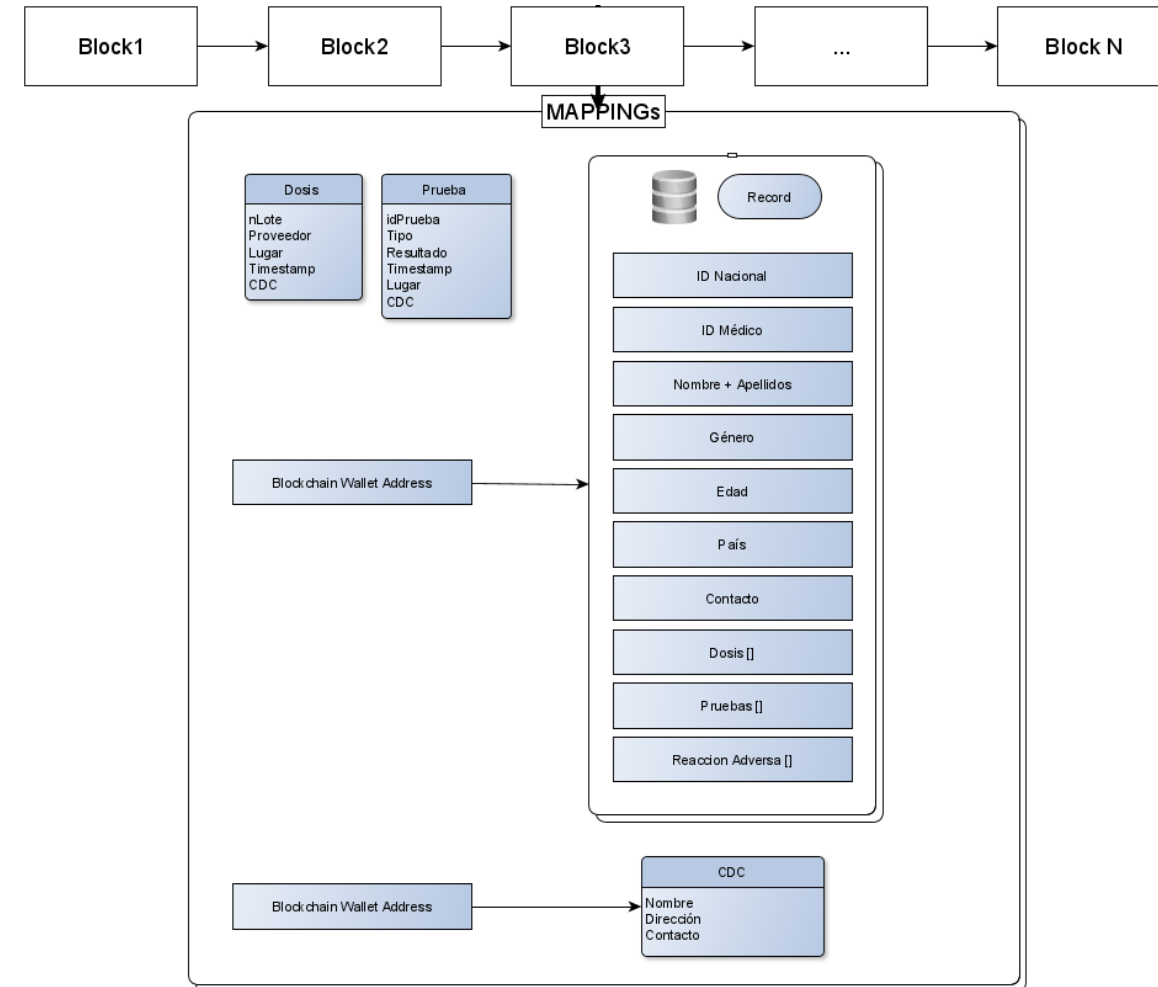


- I. Arquitectura xeral
- II. Modelo de datos
- III. Proposta

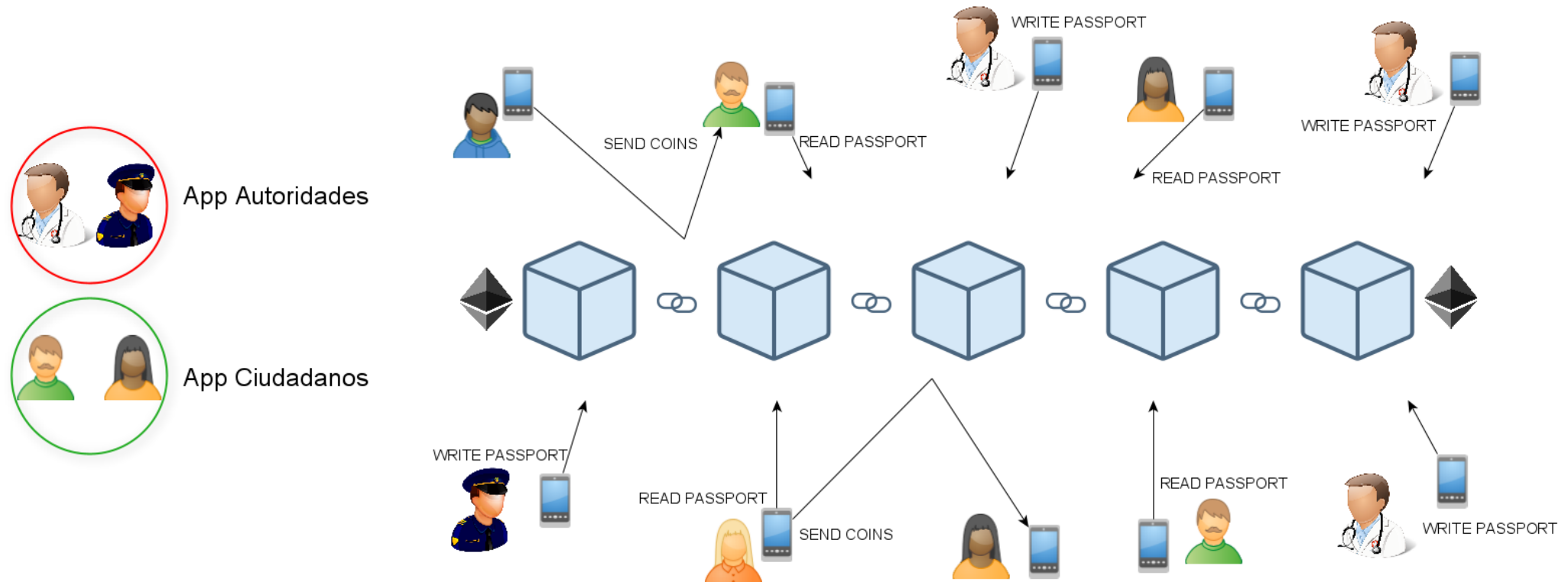
2.1 Arquitectura xeral



2.2 Modelo de datos



2.3 Propuesta de diseño



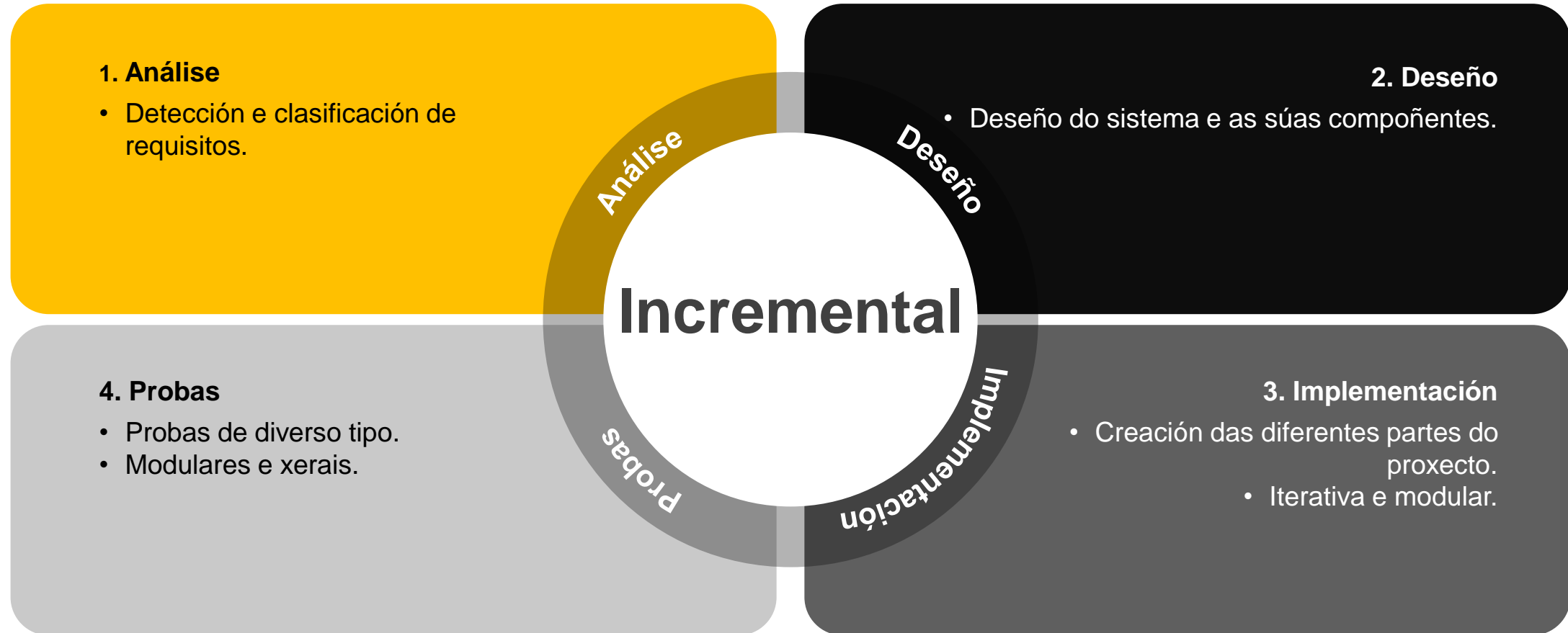
03

IMPLEMENTACIÓN

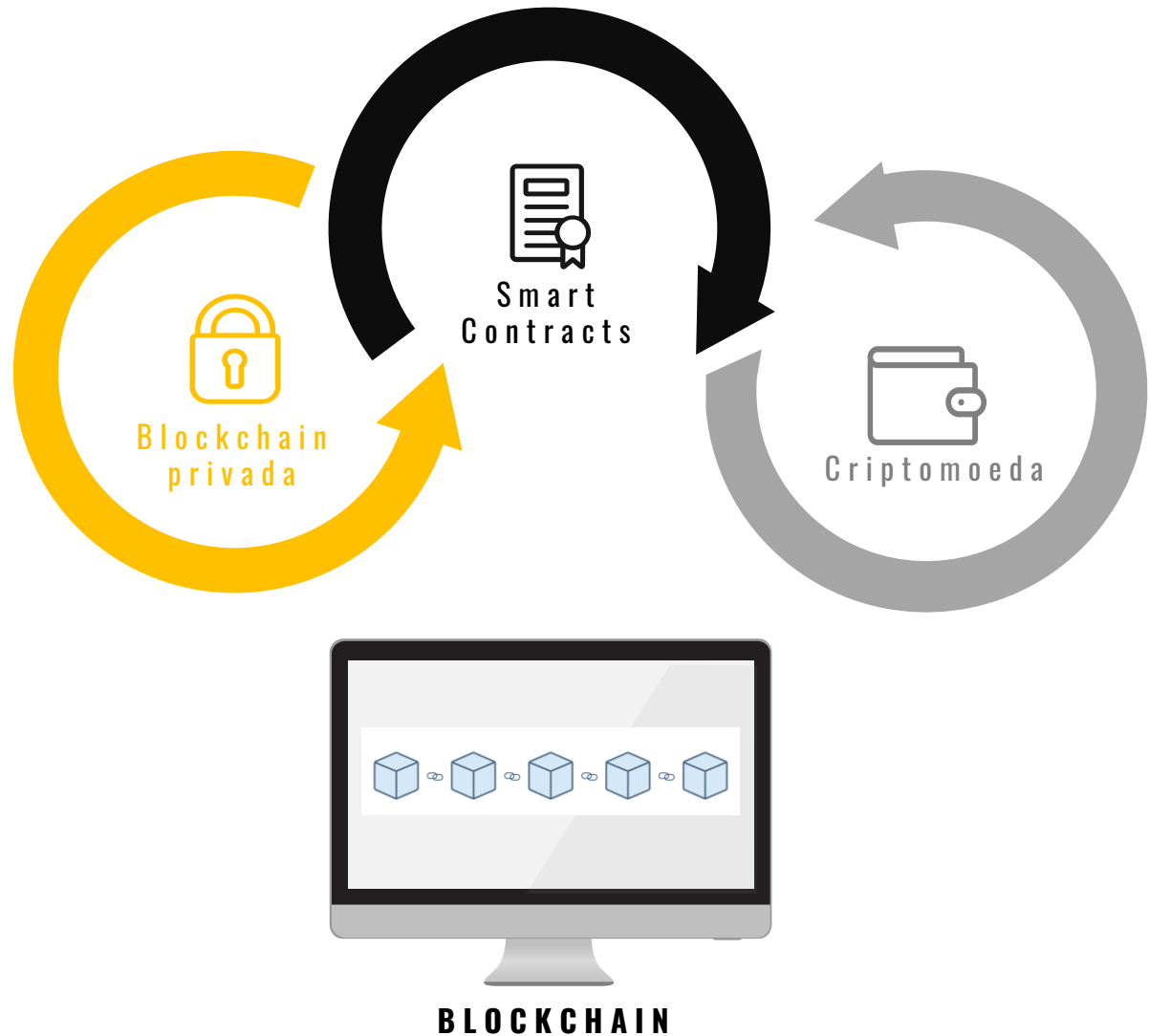


- I. Metodoloxía
- II. Módulos do proxecto
- III. Pasos

3.1 Metodoloxía



3.2 Módulos do proxecto



DAPPs



Amosa QR



Le QR



Usuarios e versións



Envía/Recibe Pasaporte



Criptomoeda

3.3 Pasos



- **Paso 1: Creación**
Genesis Block
Despregue cadea e nodo
- **Paso 2: Contratos**
Implementación Rexistro Médico
Implementación Criptomoeda
Despregue
- **Paso 3: Dapps**
Versións CDC e Paciente
Conexións ca Blockchain e SCs
Firebase, Criptografía, QRs, KMM
- **Paso 4: Probas**
Probas individuais e/ou conxuntas
Diversos tipos
Diversos paradigmas

04

DEMOSTRACIÓN EN VIVO



05

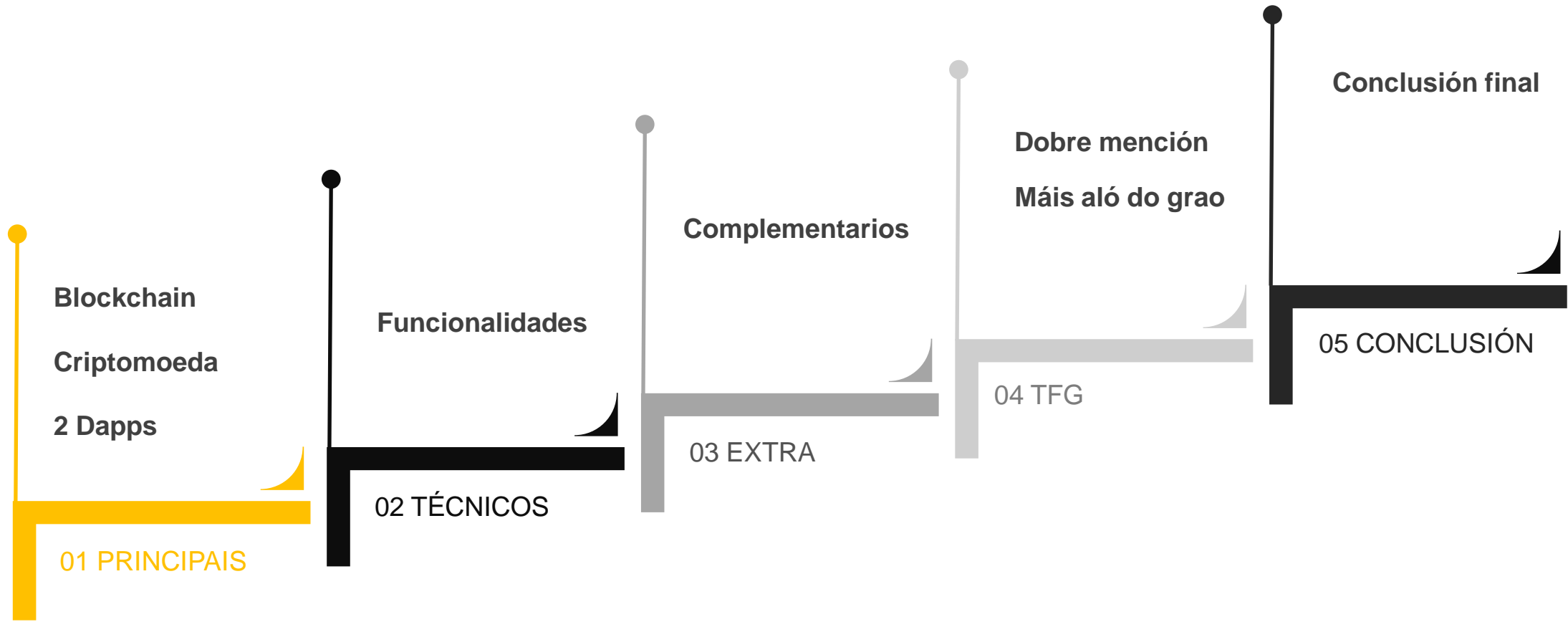
CONCLUSIONES, INCIDENCIAS E LIÑAS FUTURAS



- I. Conclusiones
- II. Solución europea
- III. Incidencias
- IV. Liñas futuras

5.1 Conclusión

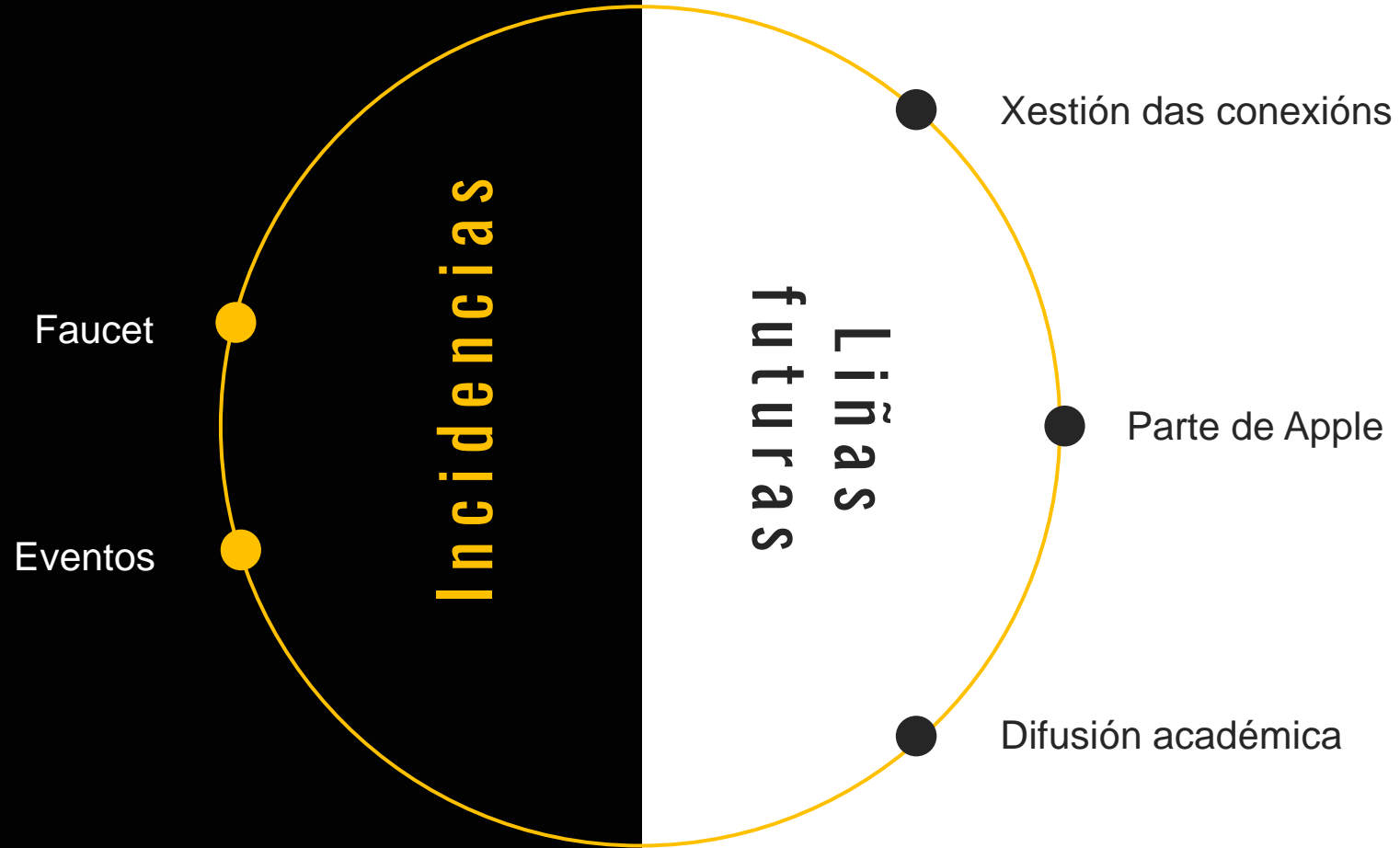
Cumpríronse todos os obxectivos.



5.2 Solución europea

	Pasaporte Europeo	Pasaporte TFG
Información contida	Menor.	Mayor.
Criptografía	Si.	Si.
Almacenamento	Centralizado.	Distribuído.
App móvil	Non.	Si.
Escalabilidade	Limitada.	Total.
Sistema de incentivos	Non.	Si.
Seguridade	Non detallada.	Si.
Transparencia e <i>Open Source</i>	Non.	Si.

5.3 Incidencias



5.4 Liñas futuras

DÚBIDAS E PREGUNTAS



Pasaporte dixital de vacunación COVID-19 baseado en Blockchain e aplicación móbil para o seu uso

TFG DOBRE MENCIÓN TI & EC

FIN

AUTOR: Mauro de los Santos Nodar

DATA: Xullo de 2021

DIRIXIDO POR: Tiago Fernández Caramés



Universidade
da Coruña

Facultade de
Informática



fic