

Jornada Connect-EU

Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC)

David Rovirosa, ACCIÓ
Enrique Pelayo, CDTI
Sergi Figuerola, I2CAT



Co-organitzadors:
ACCIÓ i AGAUR

Amb el suport de:
iberCaja 



ICT-LEIT Work Programme 2018-2020

Horizon 2020

Enrique Pelayo Campillos
National Contact Point ICT - H2020
enrique.pelayo@cdti.es

Barcelona, 6/11/2017

The image features a large, blue-tinted view of the Earth from space, showing the horizon and a portion of the continents. In the center, a smaller, transparent globe of the Earth is positioned, with a bright light source behind it creating a lens flare effect. The text "HORIZON 2020" is written in a white, sans-serif font across the middle of the image, with the smaller globe acting as the letter 'O' in "HORIZON".

HORIZON 2020

Excellent Science



Societal Challenges



Industrial Leadership



ICT Work Programme 2018-20



ICT

Information & Comm.
Technologies



DT

Digitising &
Transforming European
industry and services
(DIHs and platforms)



SU

Cybersecurity

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-leit-ict_en.pdf

Objetivo de ICT en H2020

Superar el Valle de la Muerte



Objetivo de ICT en H2020

Superar el Valle de la Muerte

- More “**topic-free**”
- **Industry-driven.** Commitment towards industrialization.
- **Application** / IndustryValidation
- Bigger focus on **Innovation**
 - *Business cases/plans*
 - *Exploitation plans*
 - *User*
 - *Standardisation*
- **Innovation Management:** *Open Calls (Mini-proposals)*
- **Link** with other parts of H2020



ICT-2018-2020

ICT-WP2018-20

Áreas Tecnológicas



**Techs. for
Digitising
European
Industry**



**European Data
Infraestructure**



5G-P



**Next
Generation
Internet**



Cross Cutting Activities



'Digitising European Industry'



-- DEI Communication
COM(2016) 180 final, 19 April 2016



'Digitising European Industry'



-- DEI Communication
COM(2016) 180 final, 19 April 2016



Techs. for Digitising European Industry



- WP2016-17
- ECSEL
- Photonics21
- SPARC
- FoF

Technologies for Digitising European Industry

CPSoS

Flexible Electronics

Photonics

Nanoelectronics

Smart Systems

Robotics

443M€



- *Continuista*
- *Foco en Tecnología*
- *Desarrollos I+D*
- *Agendas cPPP*
- *Libre competencia*



Techs. for DEI example: *SniffPhone*

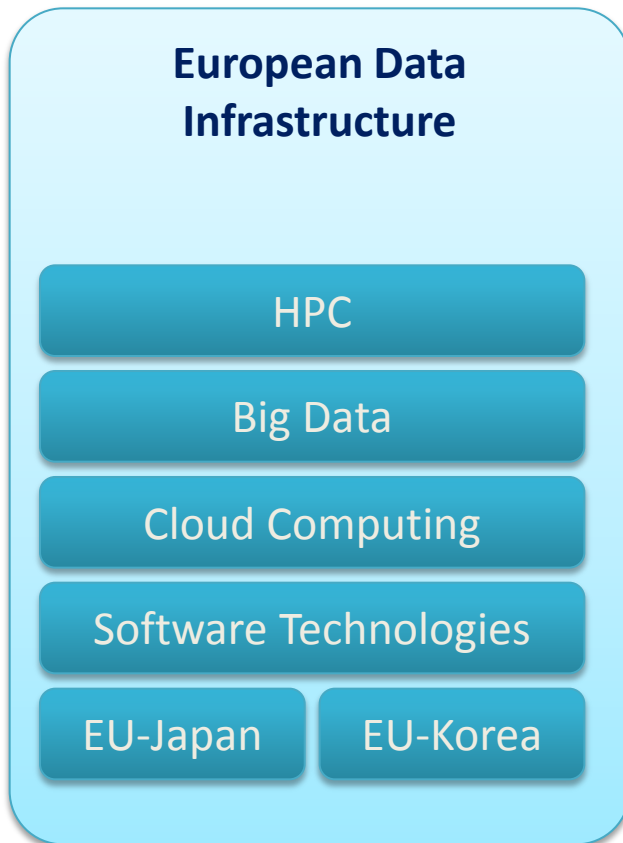




European Data Infrastructure



- WP2016-17
- BDVA
- ETP4HPC
- IPCEI HPC
- European Cloud Initiative
- Comm. EC



312M€



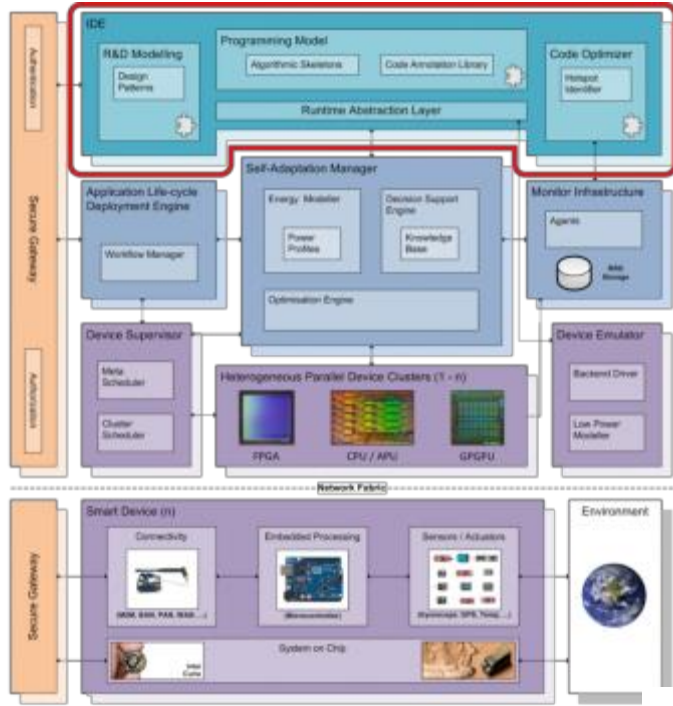
- *Continuista +/-*
- *Desarrollos I+D*
- *Demostradores*
- *Agendas cPPP*
- *Competencia +/- "dirigida"*

-- European Cloud Initiative Communication
Building a competitive data and knowledge economy in Europe
COM(2016) 178 final, 19 April 2016



EDI example: TANGO

Transparent heterogeneous hardware Architecture deployment for eEnergy Gain in Operation

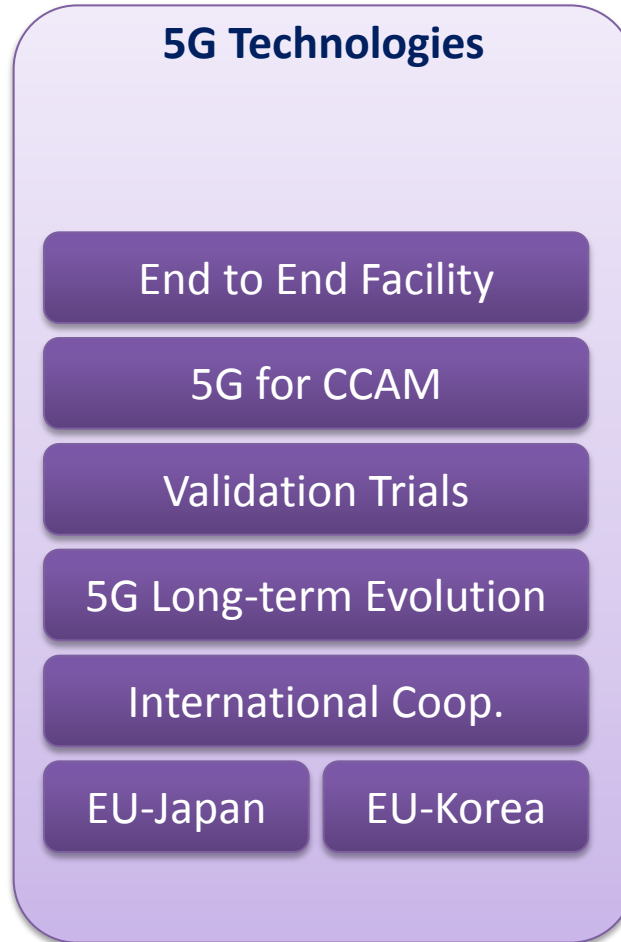




5G Technologies



- WP2016-17
- 5G PPP
- App domains



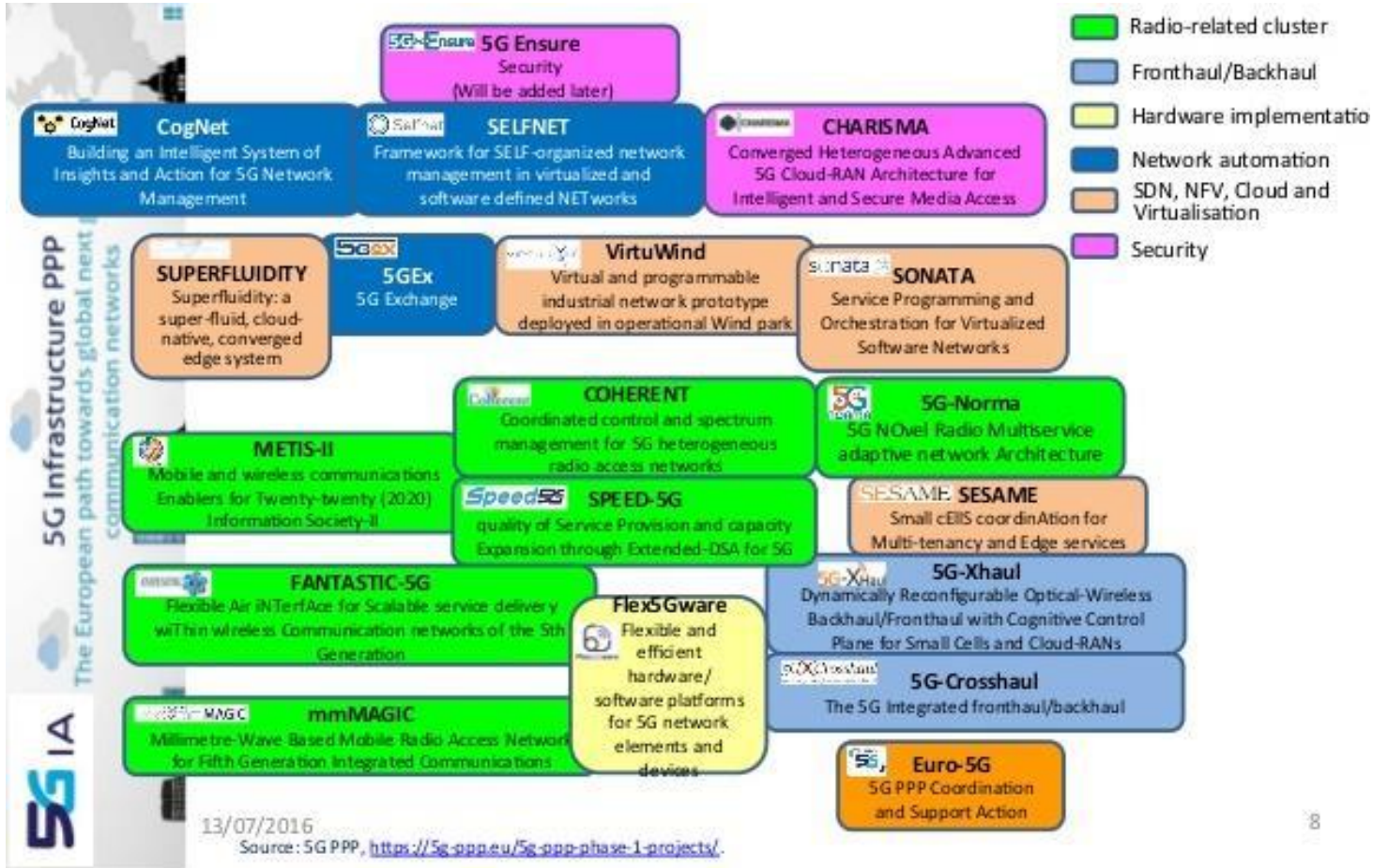
258M€



- *Continuista*
- *Fase 3 cPPP*
- *Demostradores*
- *Desarrollos I+D*
- *Competencia "dirigida"*



5G Technologies





Next Generation Internet



- *ICT-41-2017*
- *Nueva iniciativa*
- *Distinta de*
Future Internet
- *Muchas acciones*
- *Enfoque diferente*



155M€

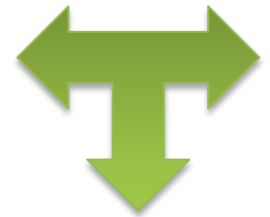


- *Orientación a servicio*
- *Apenas hay I+D*
- *RIA = IA*
- *Plataformas/DIH*
*“camufladas” **
- *Ecosistemas*
- *Capacidades*
- *Dirigido, pero hay “huecos”*



NGI Example: *ProSocialLearn*

Gamification of Prosocial Learning for Increased Youth Inclusion and Academic Achievement



social & emotional well-being skills

Cross cutting & International



STARS



Start-Up Europe



PcP



Fintech

Standard

Standardisation



International Cooperation

Cross cutting & International



STARS



Start-Up Europe



PcP



Fintech



Standardisation



International Cooperation

- *El enfoque no termina de calar*
- *Innovación*
- *Emprendimiento*
- *Creación de valor añadido "social"*
- *STARS & Fintech*



DT-ICT-2018-2020

Digitising & Transforming European industry and services

Digitising & Transforming European industry and services



1. Digital Innovation Hubs

2. Plataformas

BigData, IoT, 5G, ...

3. Formación

Operarios, ingenieros, ...

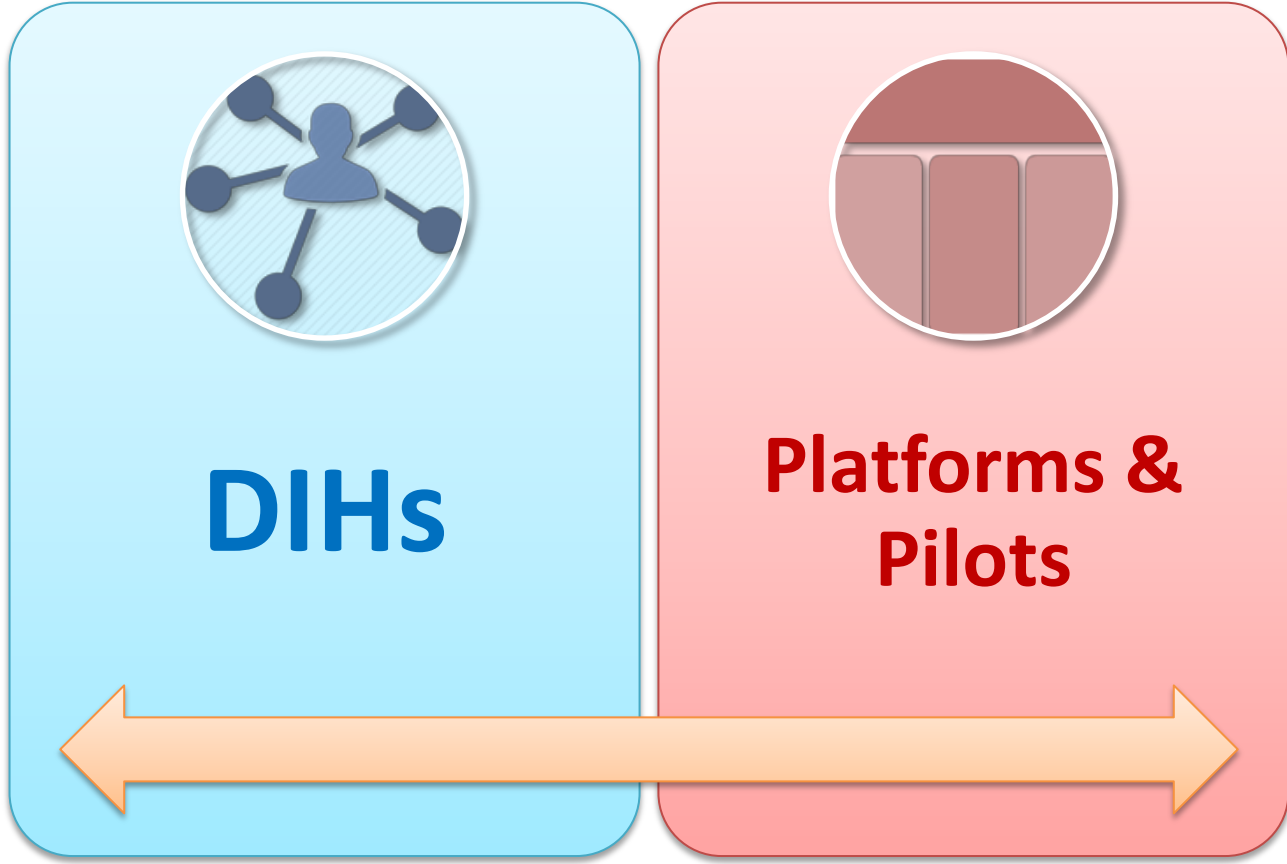
4. Estandarización

& regulación

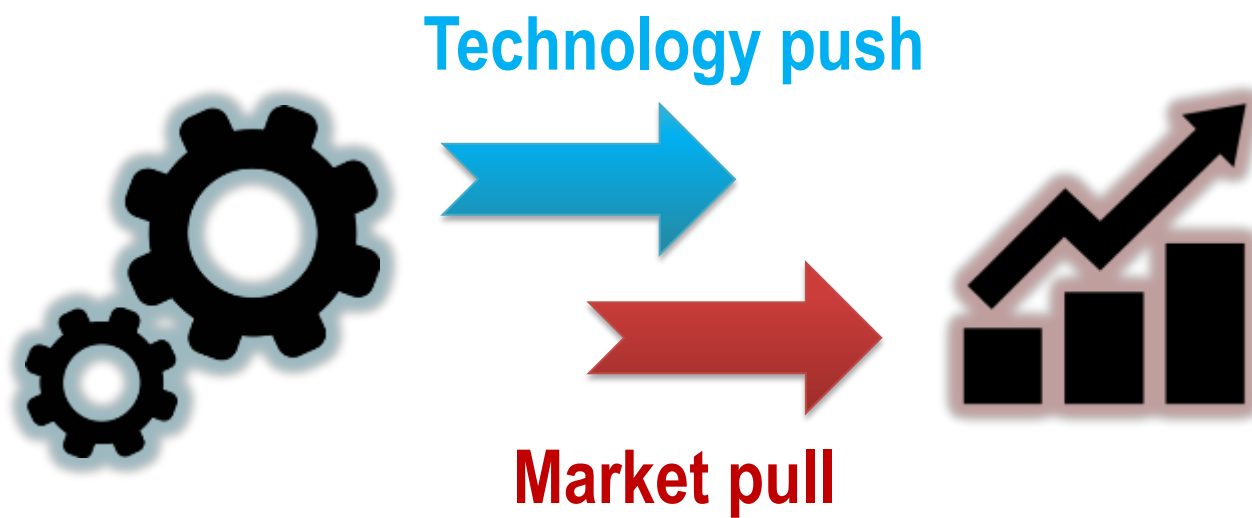
-- DEI Communication
COM(2016) 180 final, 19 April 2016

Digitising European Industry

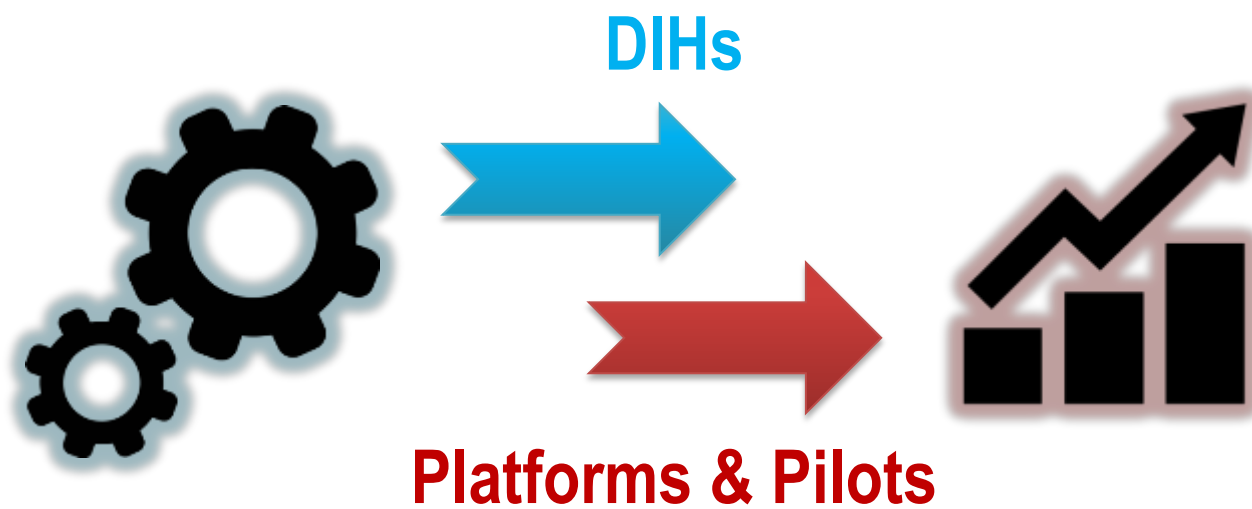
@H2020: Digitising and transforming european industry and services



Digitalización de la Industria



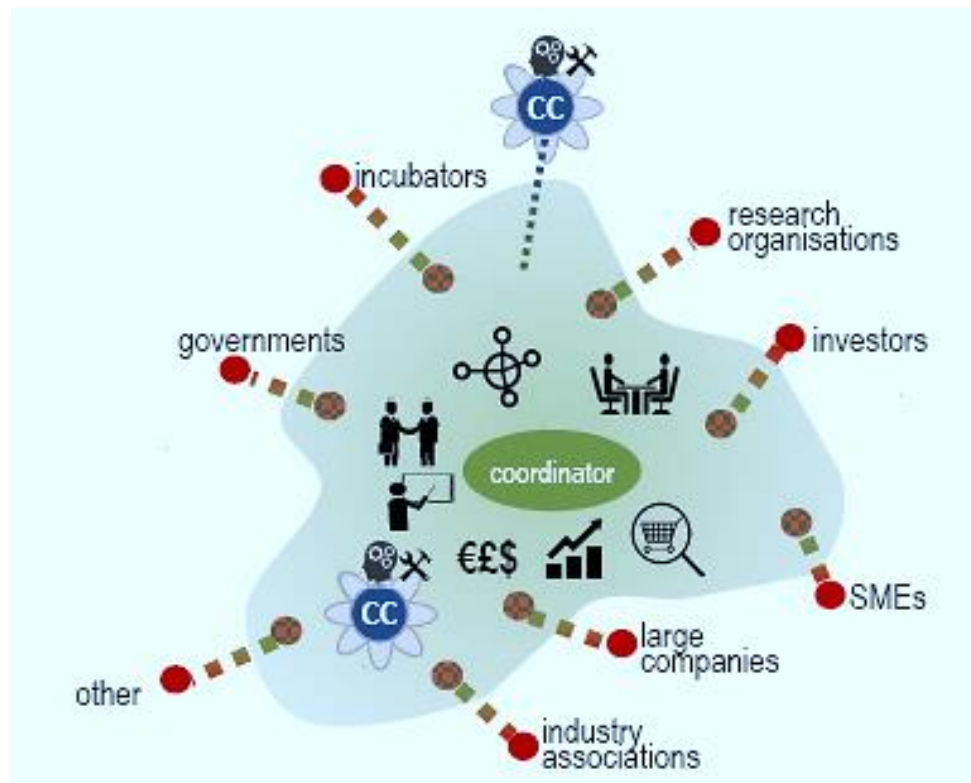
Digitalización de la Industria



Digital Innovation Hub

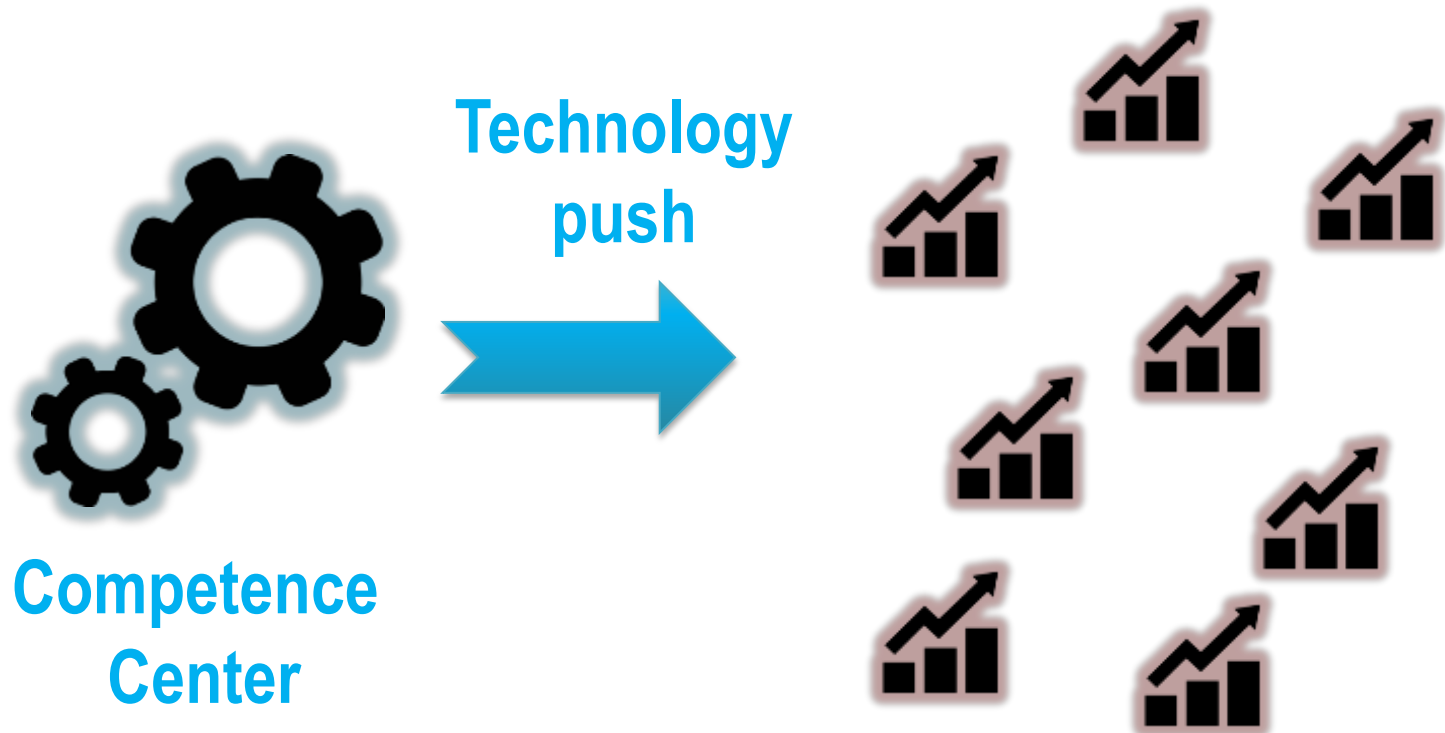
Definición

*“A support **facility** that **helps companies** to become more competitive by improving their business/production processes as well as products and services by means of **digital technology**”.*



Digital Innovation Hub

Definición



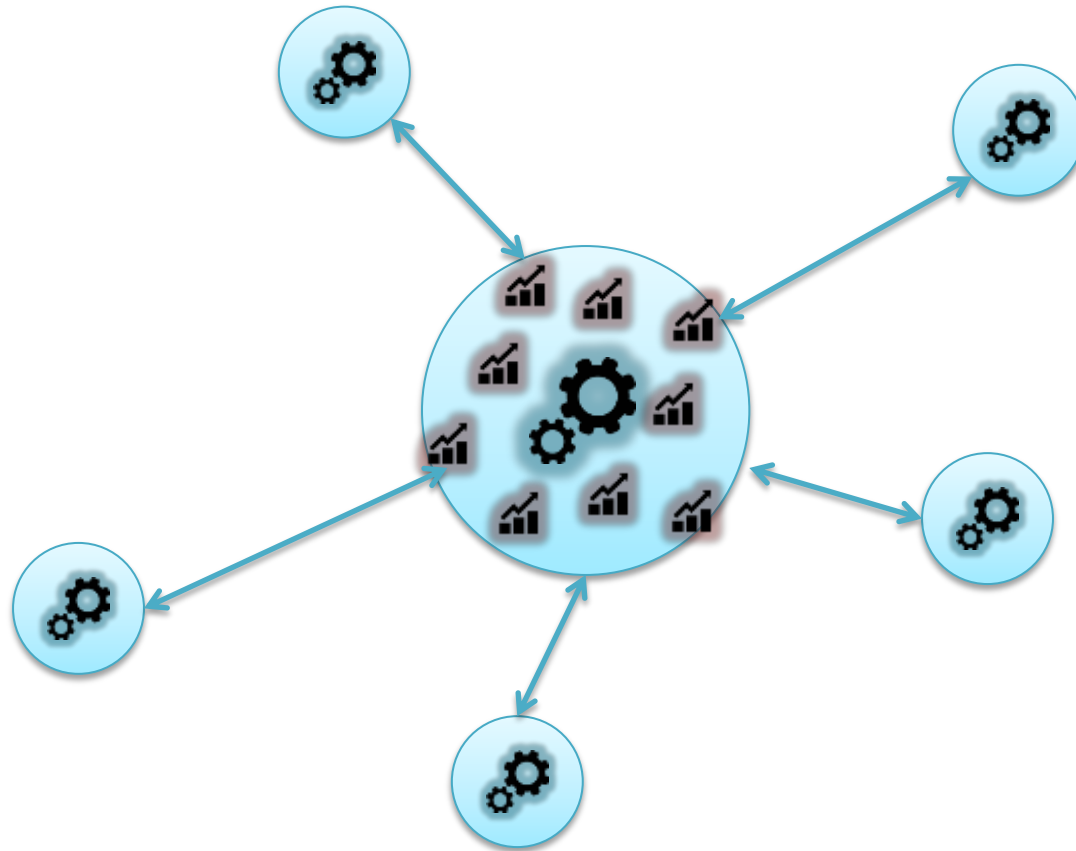
Digital Innovation Hub

Definición



Digital Innovation Hub

Proyectos @ H2020



Digital Innovation Hub

Requisitos



- Servicios de transformación digital: PROXIMIDAD
- Valor añadido de la oferta



- Masa crítica de experimentos (CF: >50% SMEs)



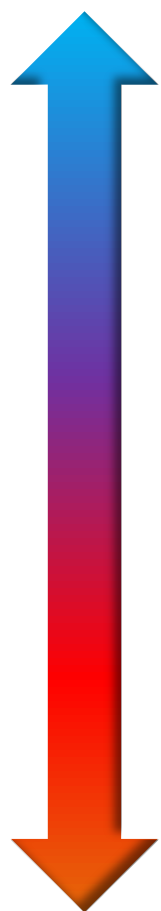
- Sostenibilidad económica
- Planes: Negocio, inversores, diseminación, formación



- Colaboración con otros DIHs. Alcance regiones europeas. Alineada con política nacional/regional

Digital Innovation Hub

Consortio



- **Centros de competencia** (*Centros tecnológicos, Universidades, Empresas*): Desarrollo / adaptación tecnología



- **Universidades/CTs**: Formación



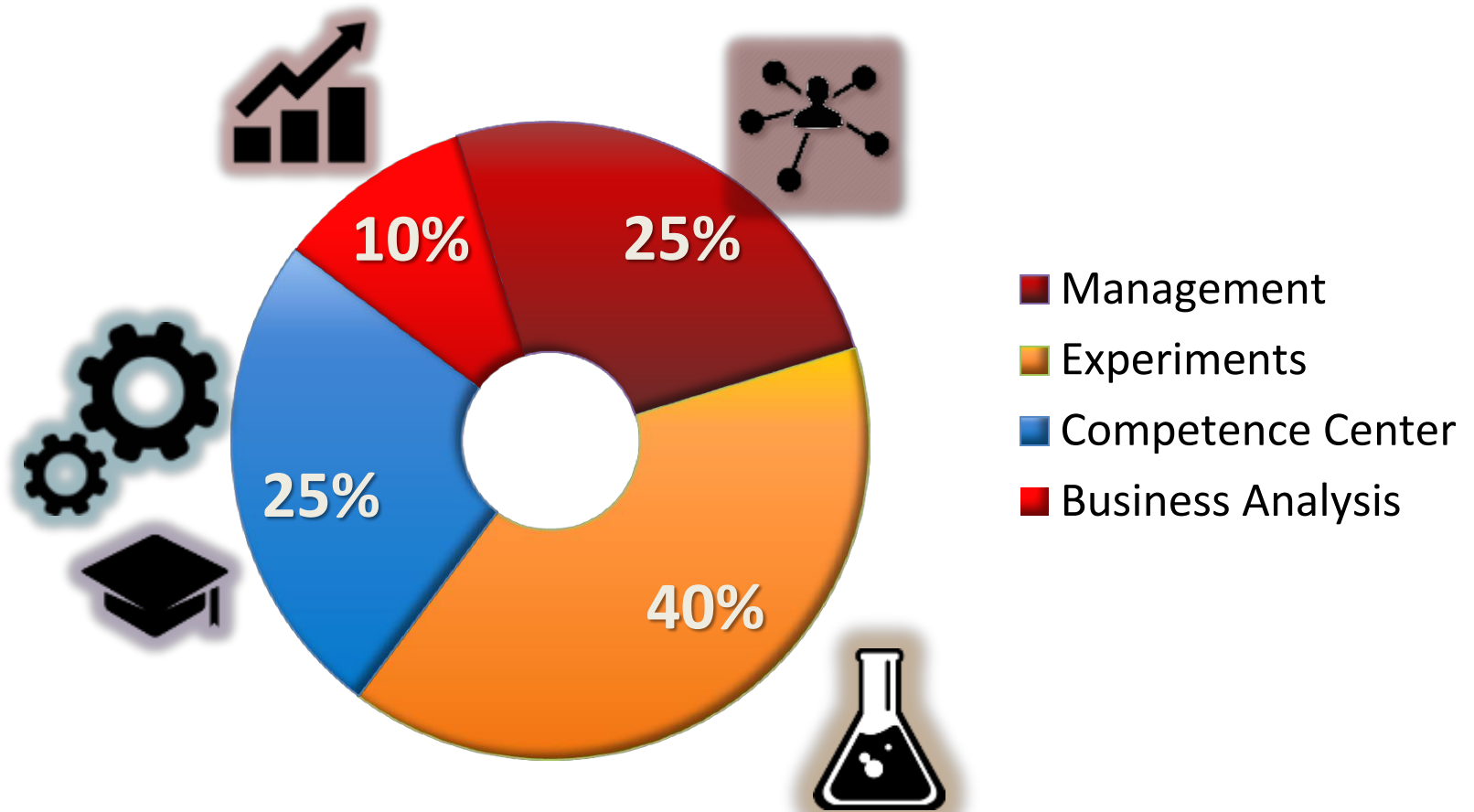
- **Asociación/Otros**: Difusión, networking, análisis negocio, búsqueda de financiación



- **SMEs**: Experimentos (*dentro del consorcio*)

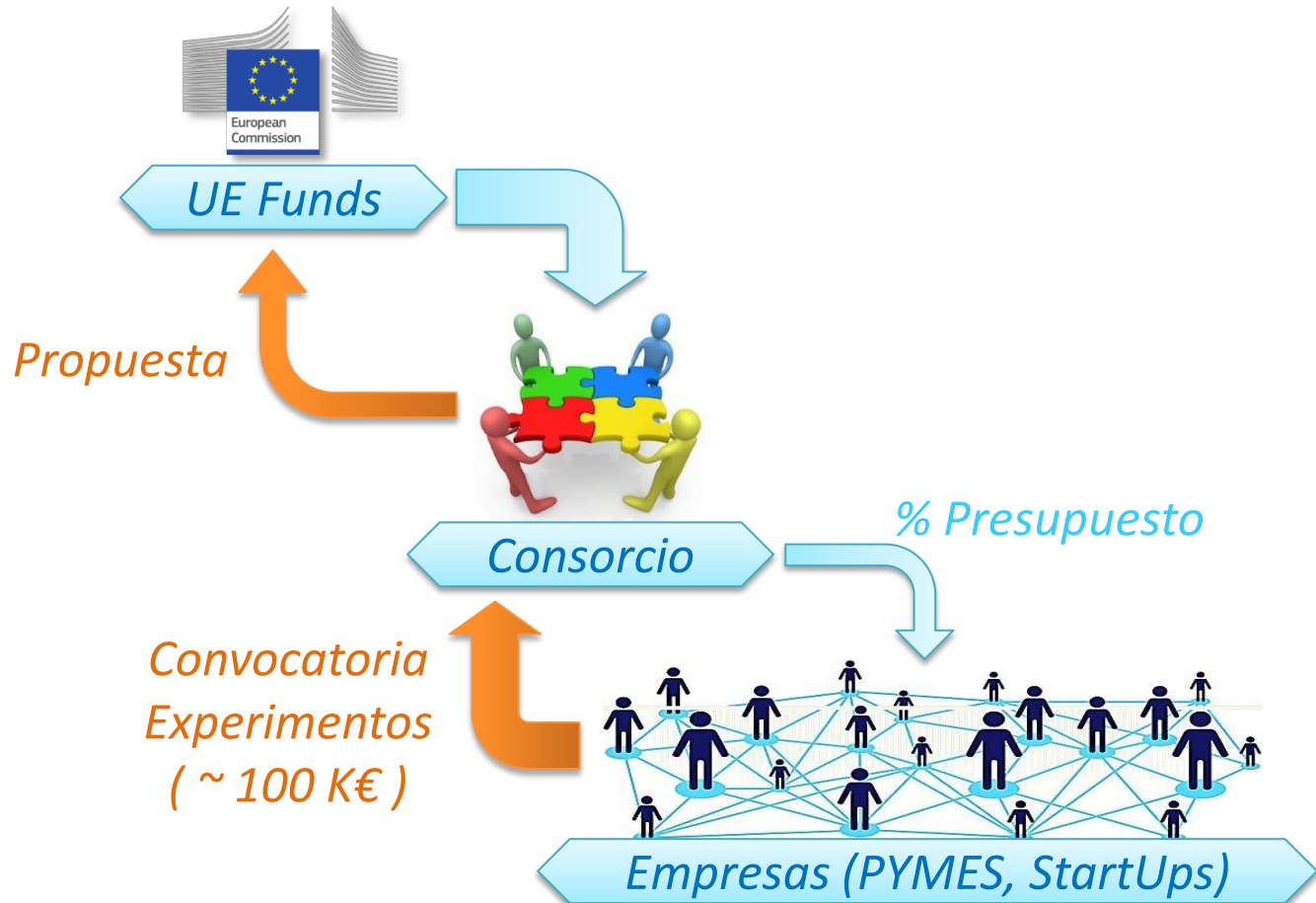
Digital Innovation Hub

Ejemplo de presupuesto



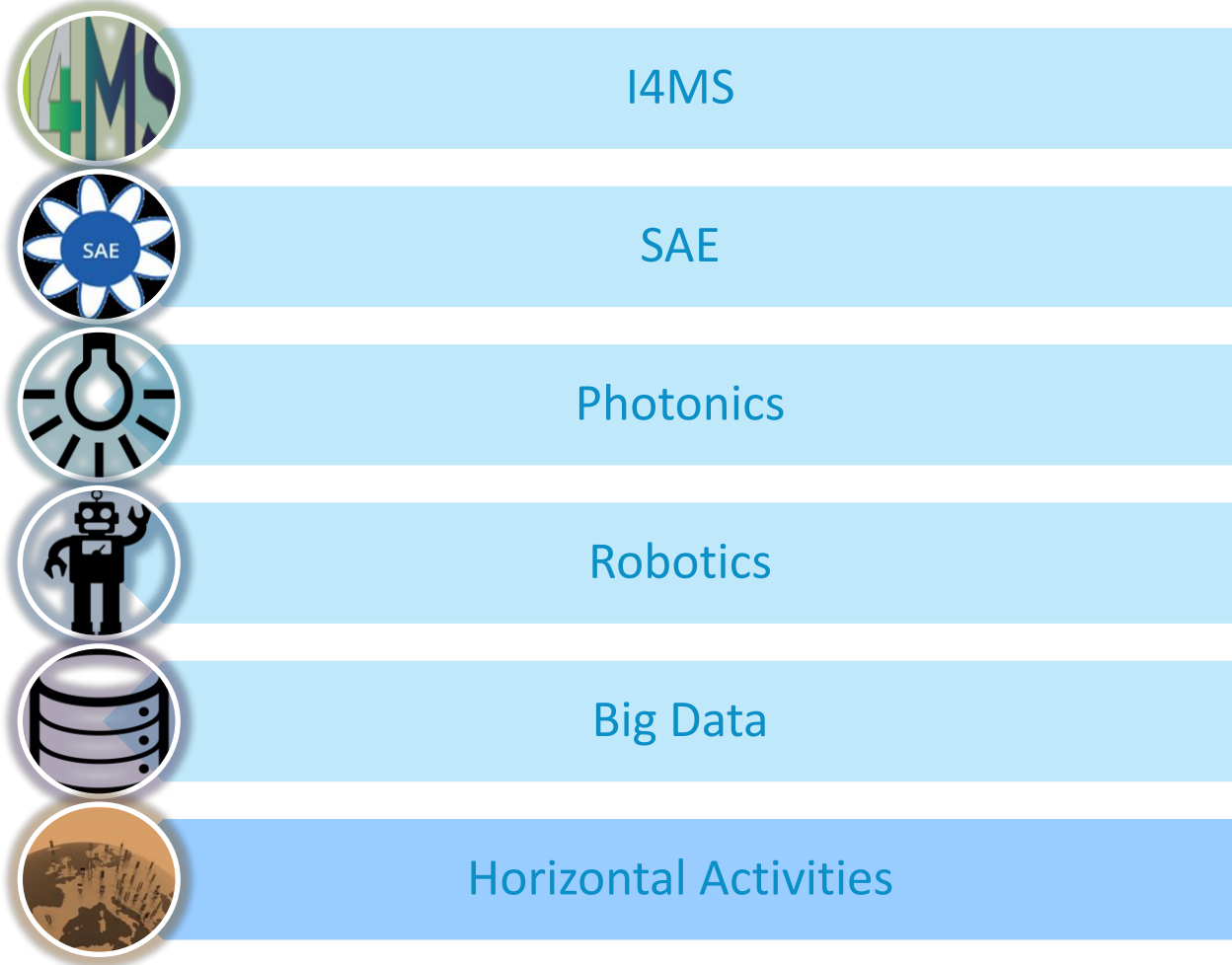
Digital Innovation Hub

Experimentos: 'Cascade Funding'



Digital Innovation Hub

Topics DT-ICT-2018-20



Digital Innovation Hub

Ejemplos de servicio (inventados)

TALLERES LÓPEZ:

C.C. desarrolla aplicación para soldadura automática de depósitos

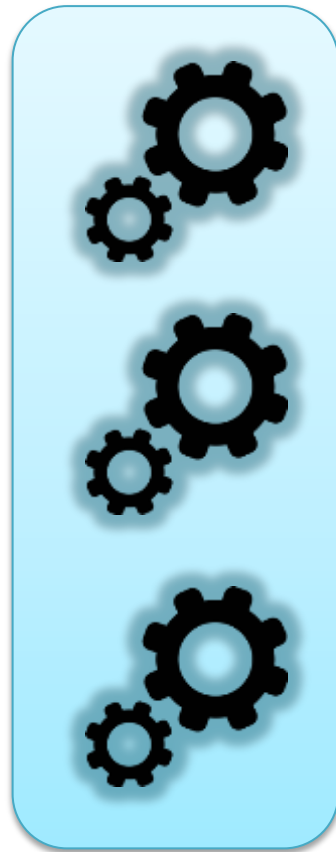


DATICS:

Búsqueda financiación a través de *Business Angels* (1ª ronda)

Platforms & Pilots

Definición



Market pull



Platforms & Pilots

Analogía móvil

APPs



S.O.



HW
Sensors



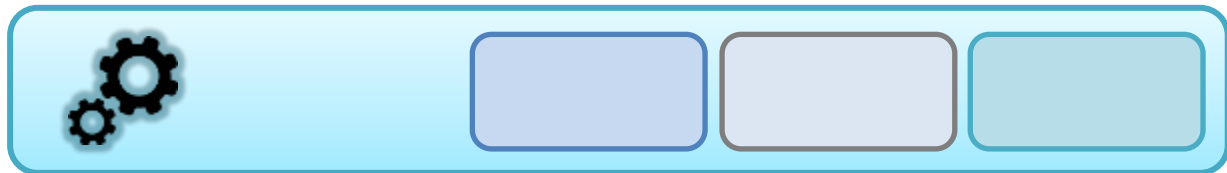
Platforms & Pilots

@ H2020

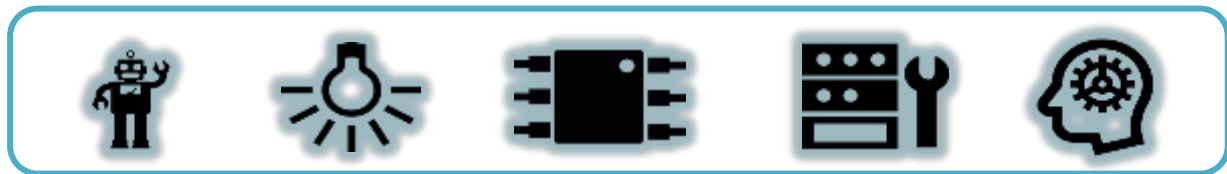
APPs
(Pilot)



PLATFORM

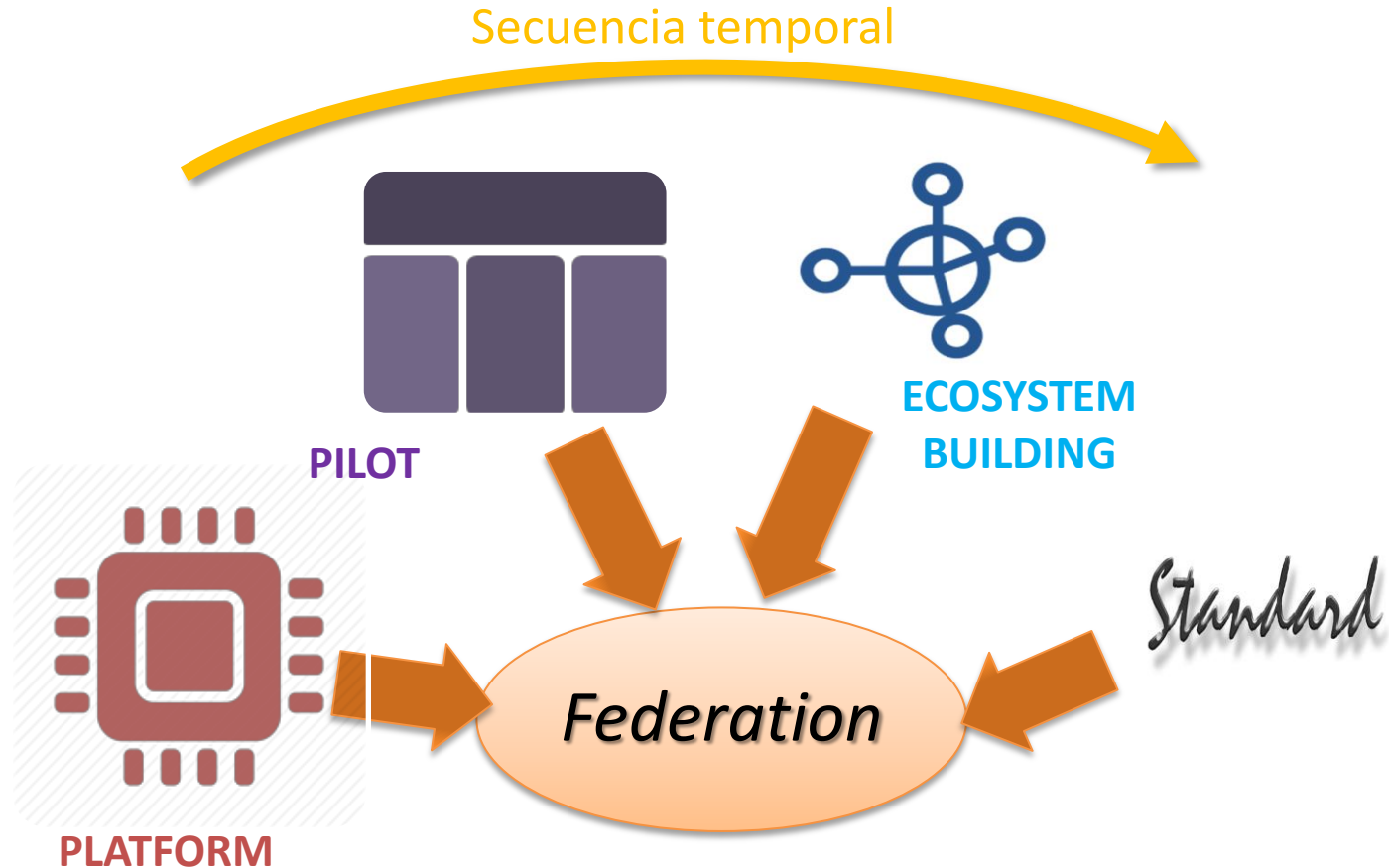


TECHS



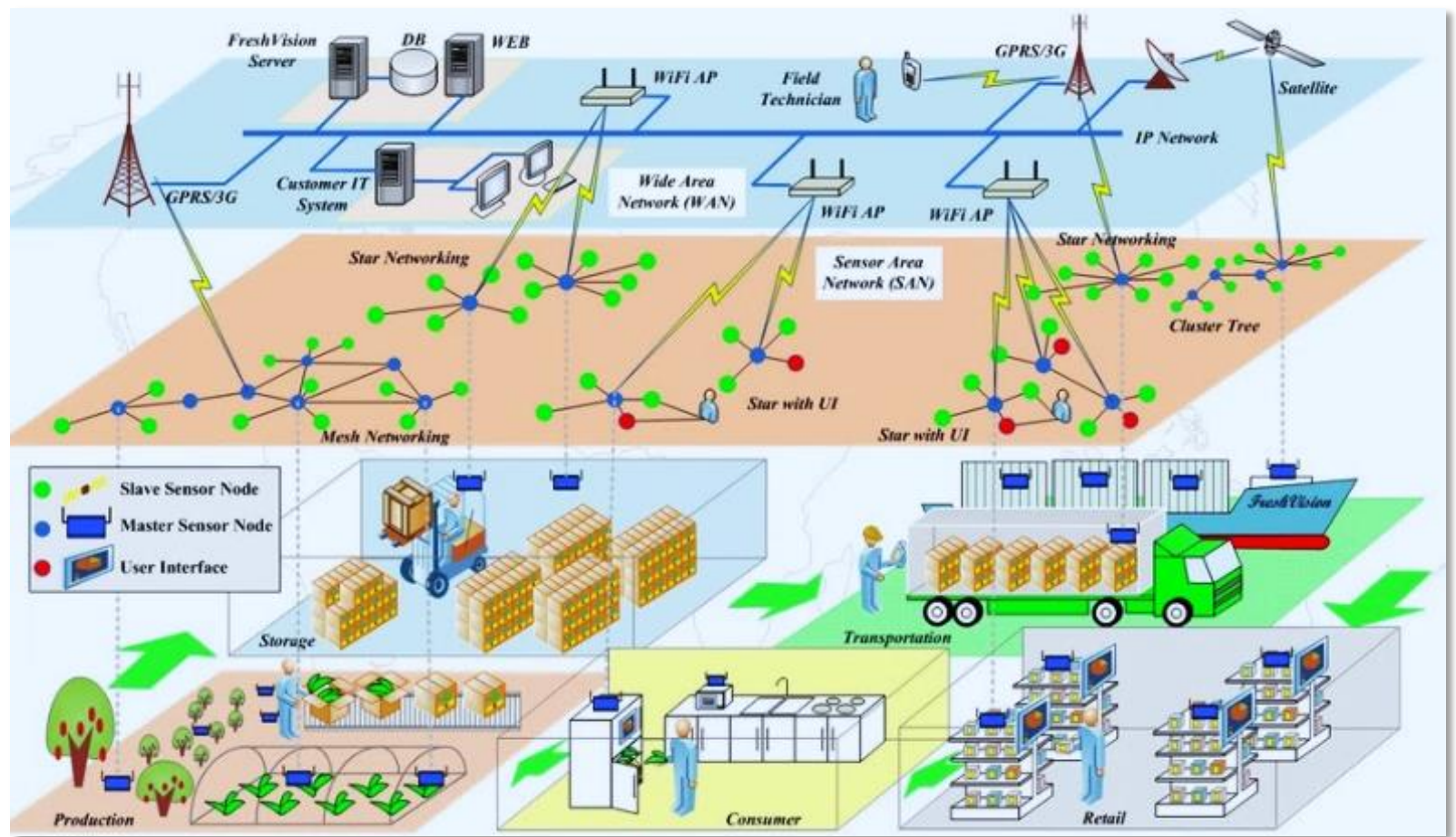
DT-ICT-08-2019

Requisitos (Actividades durante proyecto)



Platforms & Pilots

Ejemplo Afrofood



H2020-DT-2018-20

2. Platforms & Pilots



Connected Smart Factories



Agriculture



Service platforms for rural economies



Smart and energy-efficient homes



Smart living at home



The smart hospital of the future



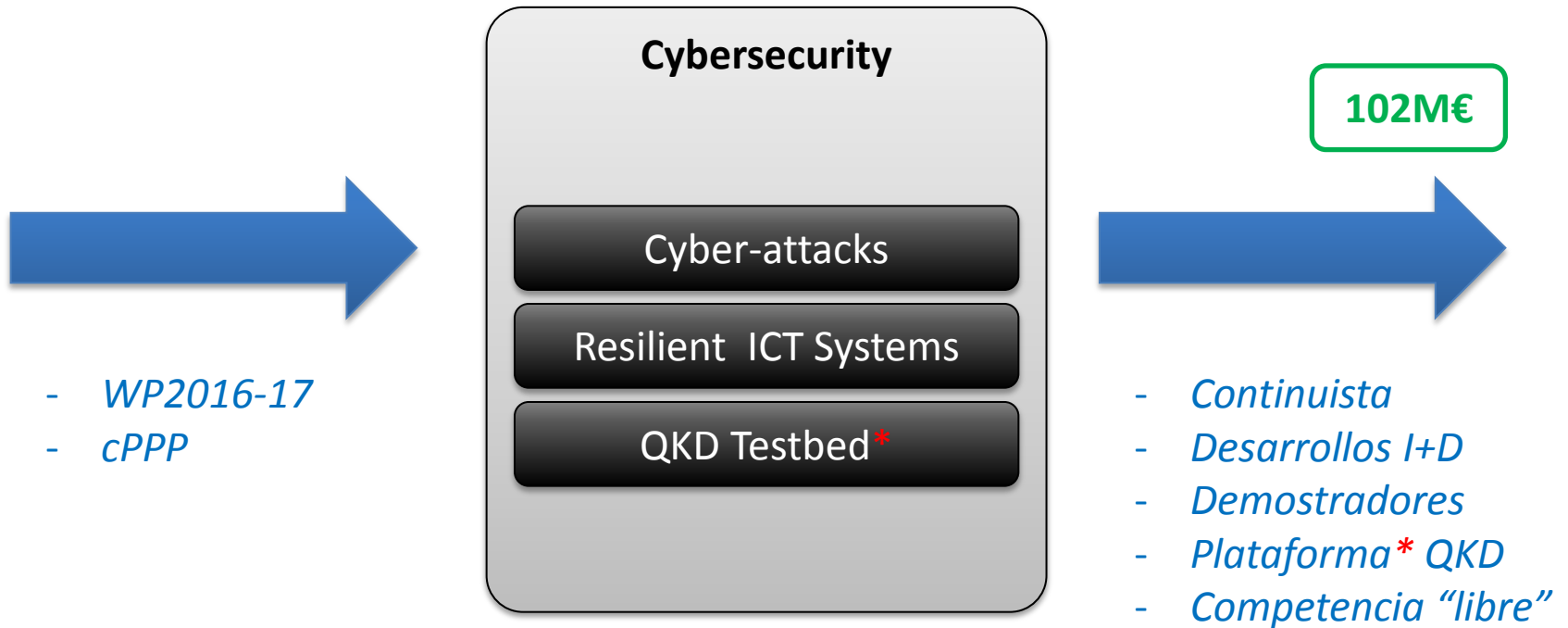
Supporting cross-cutting pilots



SU-ICT-2018-2020

Cybersecurity PPP

Cybersecurity



Lecciones aprendidas



Lecciones aprendidas (I)



Altísima **competencia**:

- **Participación** en propuestas muy alta,
- Gran número de propuestas evaluadas sobre **umbrales**.
- Bajas **tasas de éxito** en proyectos financiados.



El WP se compone de **objetivos** muy dirigidos y otros absolutamente abiertos (*conviene distinguirlos*).



Evaluación/negociación: Las propuestas se evalúan tal y cual están escritas (no se «*interpretan*» nada ni «*sugiere*» nada). Las negociaciones se harán en base a la propuesta.

Lecciones aprendidas (II)



Una **RIA** no siempre es **RIA** y una **IA** no siempre lo es



Innovación y compromiso industrial se tienen en cuenta en los **3** criterios de evaluación (ojo a penalización en cascada) tanto en RIA/IA.



Empresas no UE y Estados Asociados (problemas):

- *Evaluación*: explotación de resultados del proyecto.
- *Negociación*: cláusulas de limitación de transferencia de resultados / DPI.

Lecciones aprendidas (III)



El peso de las **Universidades** es menor, pero necesarias. Pueden «*acompañar*» a *PYMES* tecnológicas.



Proliferación de las **convocatorias abiertas**, «cascade funding» (*Posibilidades para PYMES*)



Justificar convenientemente el «*opt-out*» del **Open Data**. Data Management Plan convenientemente pronto en proyectos con alta generación y tratamiento de datos.

CDTI: Representante y NCPs @ ICT



Fernando Rico Ríos (REPR): *NGI, 5G. IoT. CyberSecurity. Entrepreneurship. SW, EU-Japan/Korea.* fernando.rico@cdti.es

Fernando Martín Galende *m-n-electronics, Components & systems, HPC, BigData. Photonics. EU-Brazil.* fernando.martin@cdti.es

Paloma Dorado Aguilar: *ECSEL* paloma.dorado@cdti.es

Enrique Pelayo Campillos: *Robotics, Industry 4.0, AI, Digital Contents ,DT.* enrique.pelayo@cdti.es



“Robotics and other combinations will make the world pretty fantastic compared with today.”

- *Bill Gates* -



Enrique Pelayo Campillos
National Contact Point ICT - H2020
enrique.pelayo@cdti.es

Jornada Connect-EU



Generalitat
de Catalunya

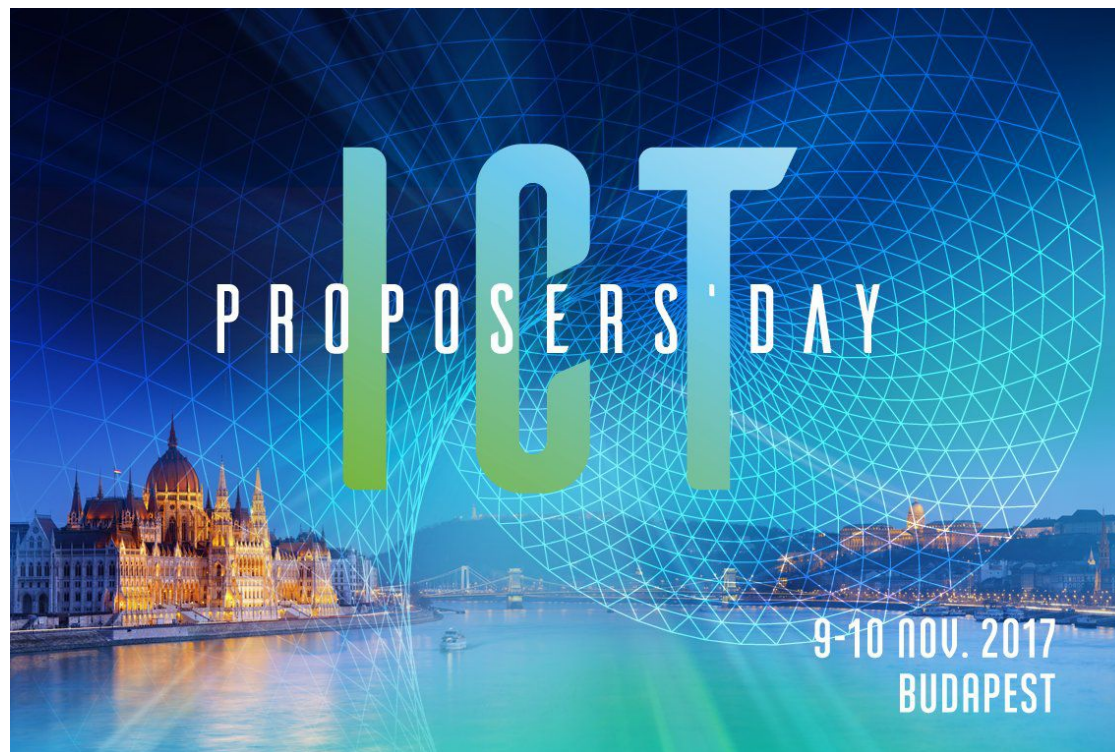
Co-organitzadors:

ACCIÓ i AGAUR

Amb el suport de:

iberCaja 





<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/events/ict-proposers-day-2017>

Jornada Connect-EU

Exposició projectes



Entitats catalanes participants

Entitats catalanes participants



Co-organitzadors:
ACCIÓ i AGAUR

Amb el suport de:
iberCaja



A broad range of services for
growth-oriented SMEs



**INTERNATIONAL
PARTNERSHIPS**

Partnership database

Brokerage events

Company missions

**ADVISORY
SUPPORT**

Advice on EU laws and
standards

Market intelligence

IPR expertise

**INNOVATION
SUPPORT**

Access to finance and funding

Innovation Management
Services

Technology transfer

www.een.cat