

PROGRAMAS EUROPEOS PARA LOS SISTEMAS INTELIGENTES 2018-2020

Fernando Martín Galende
fernando.martin@cdti.es
CDTI

IV Asamblea General PLANETIC
Santiago de Compostela, 26 de junio de 2017

¿Qué características debe tener un “Sistema” para ser considerado “Inteligente”?



Capacidad operativa?

Capacidad de análisis?

Capacidad de respuesta?

Reconfiguración?

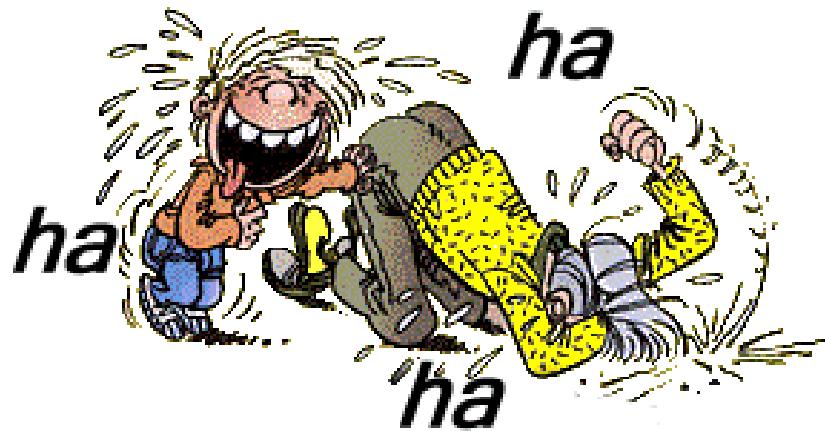
Comunicación?

Autonomía?

Interoperabilidad?

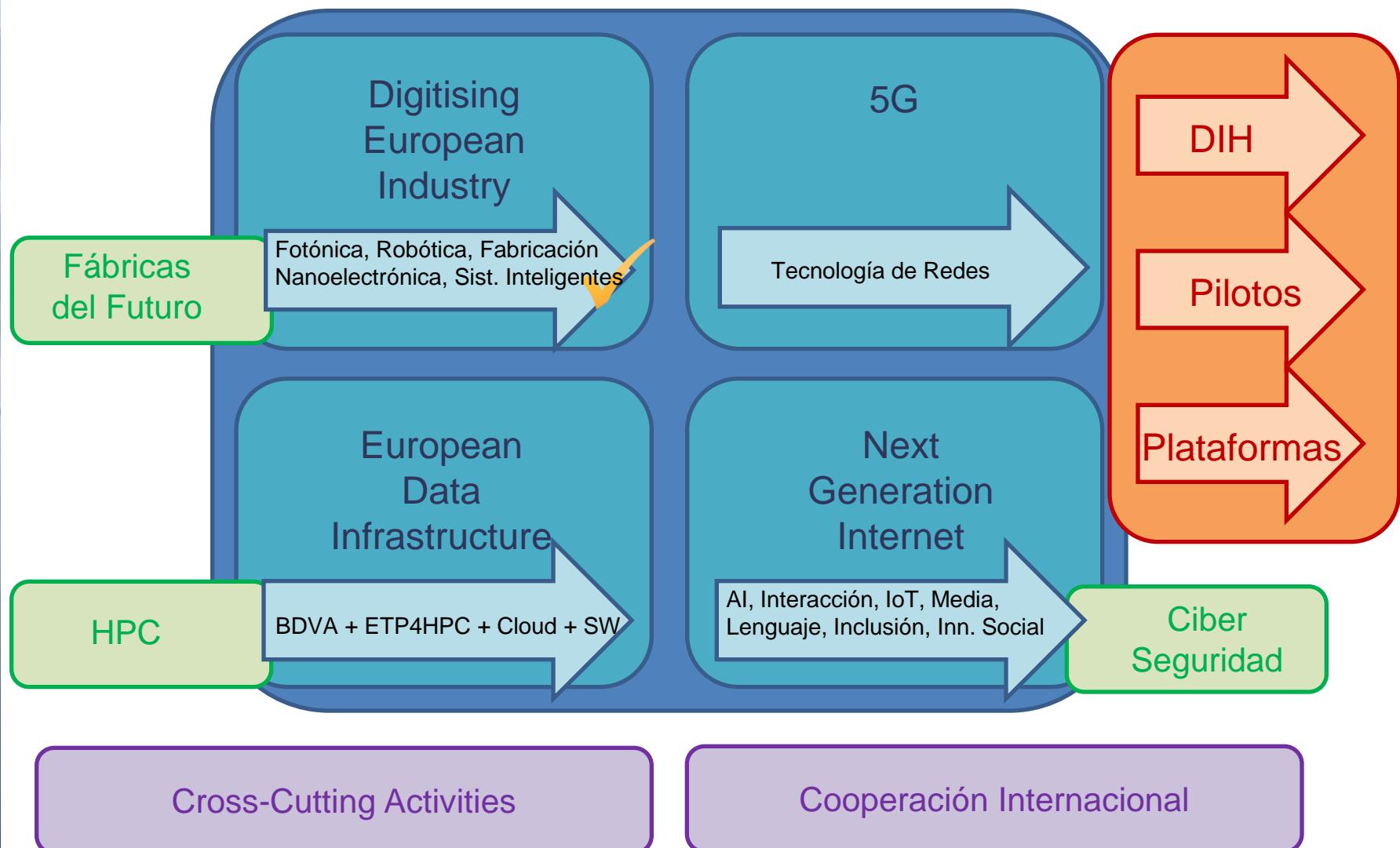
...?

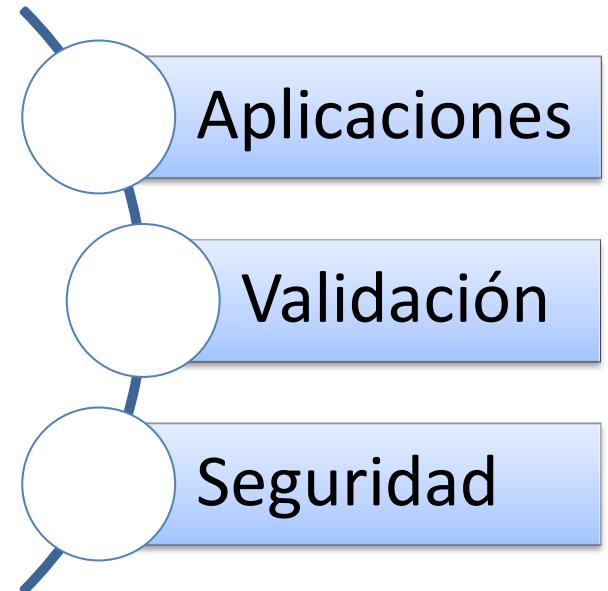
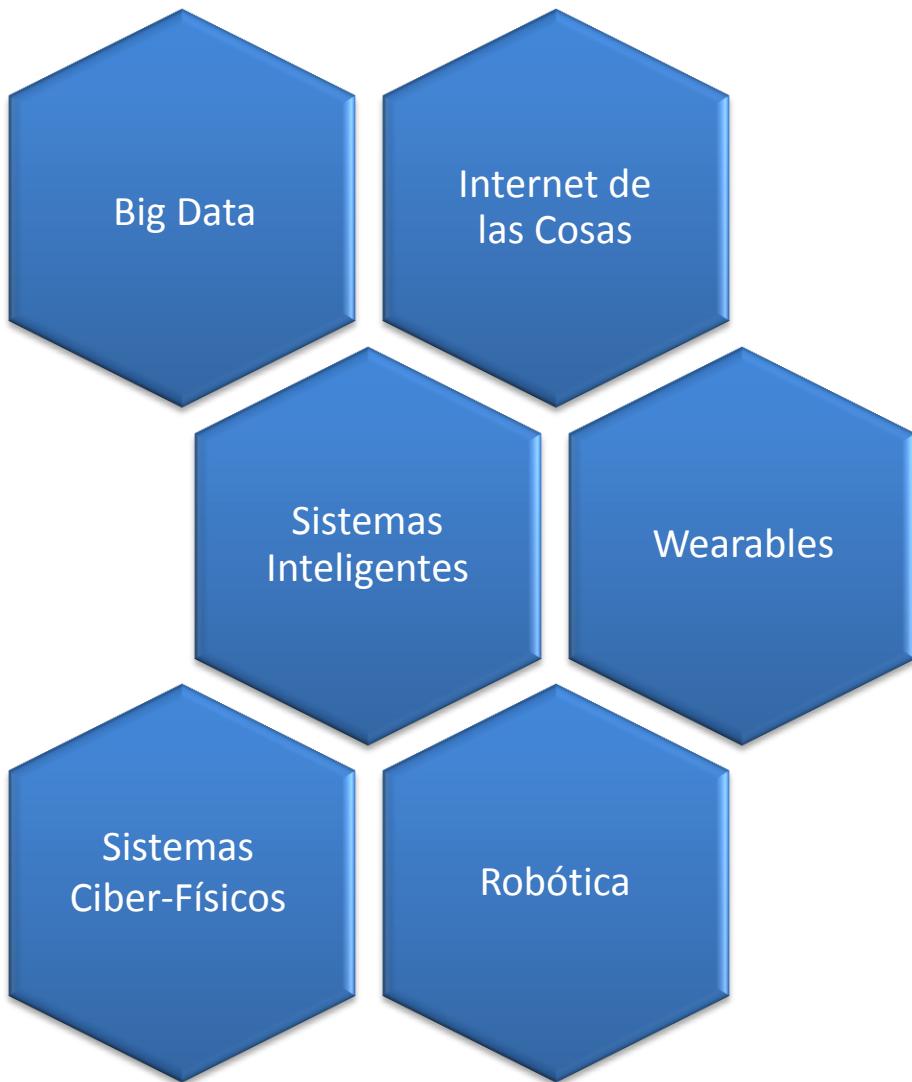
¿Se adaptan los Programas Europeos a una definición única de Sistemas Inteligentes?



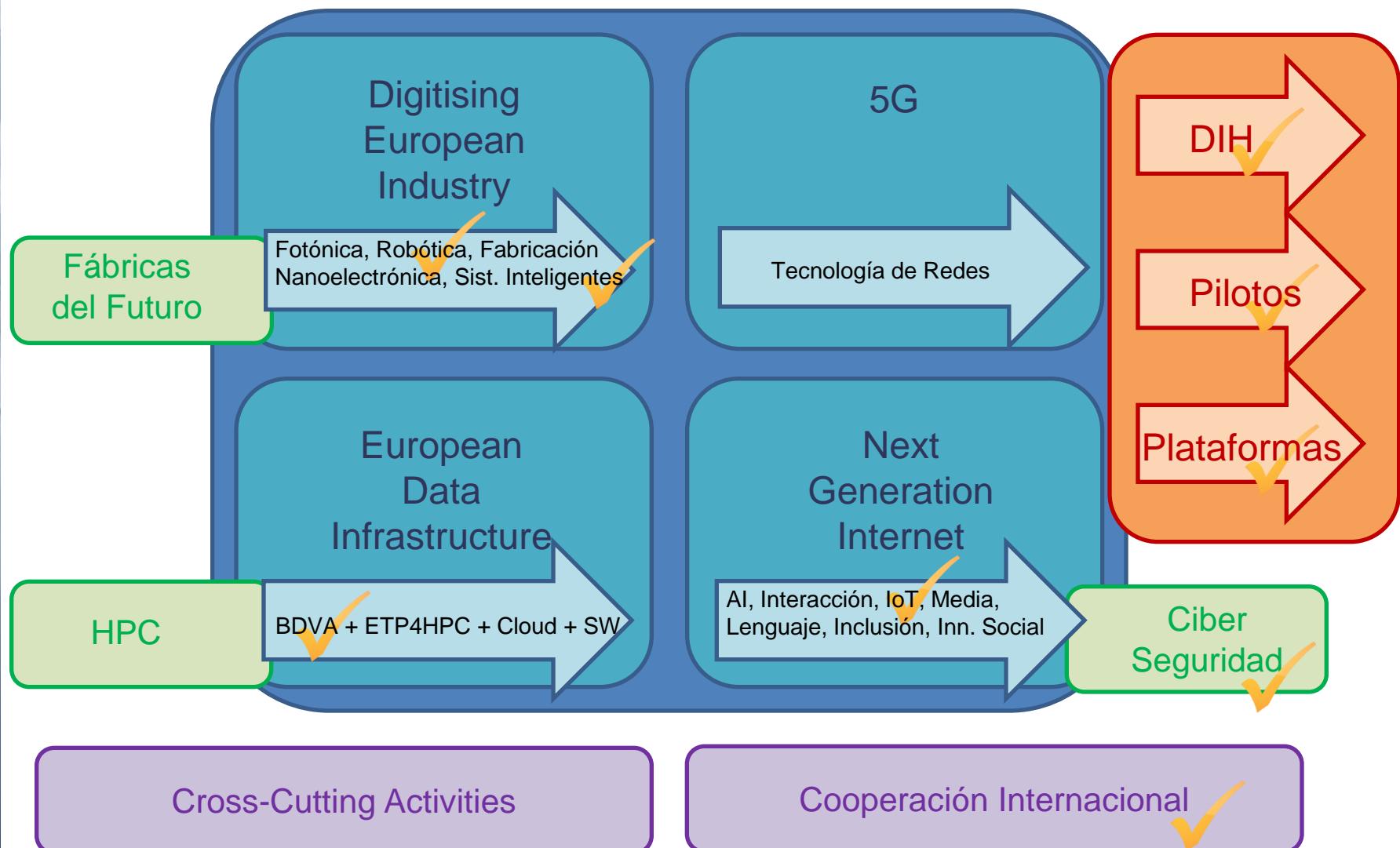
Mas bien la aplicación de los Sistemas Inteligentes se adapta convenientemente a la estructura, objetivos, características y prioridades de los distintos Programas Europeos involucrados en su desarrollo e implantación.

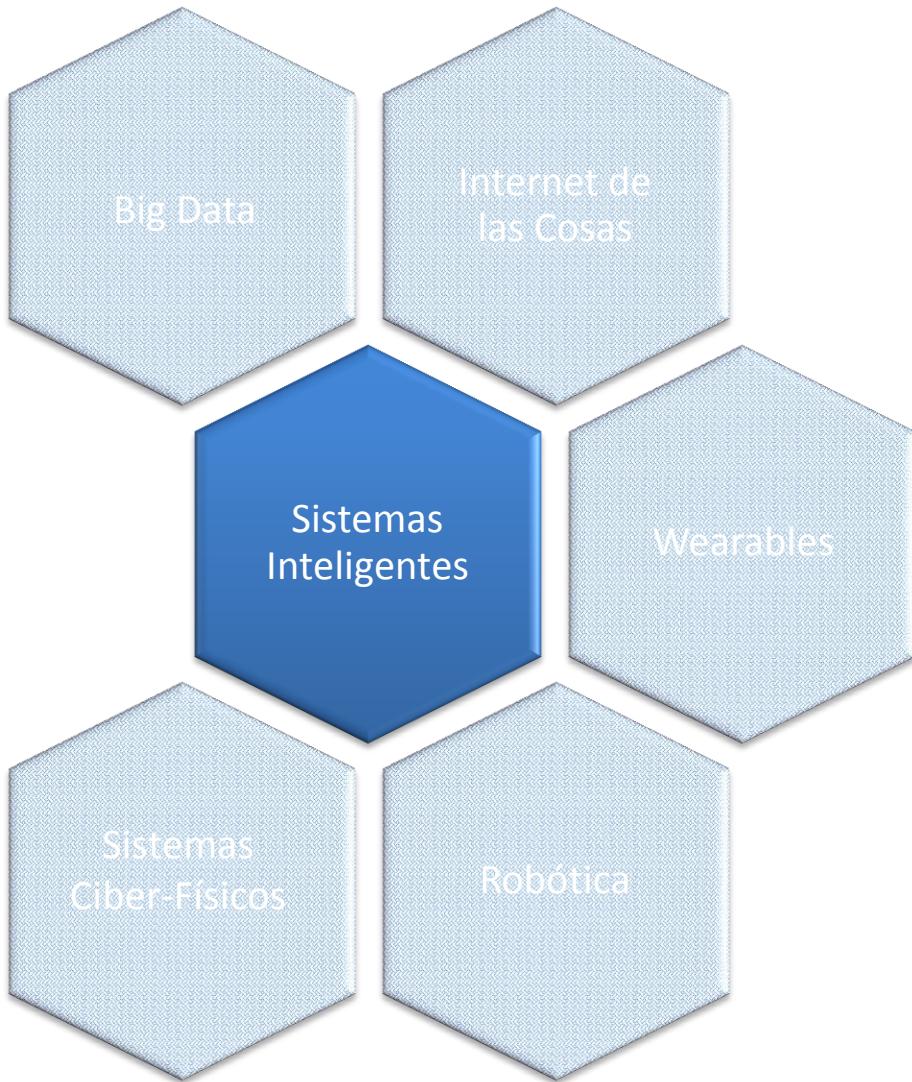
ICT-LEIT en 2018-20





ICT-LEIT en 2018-20





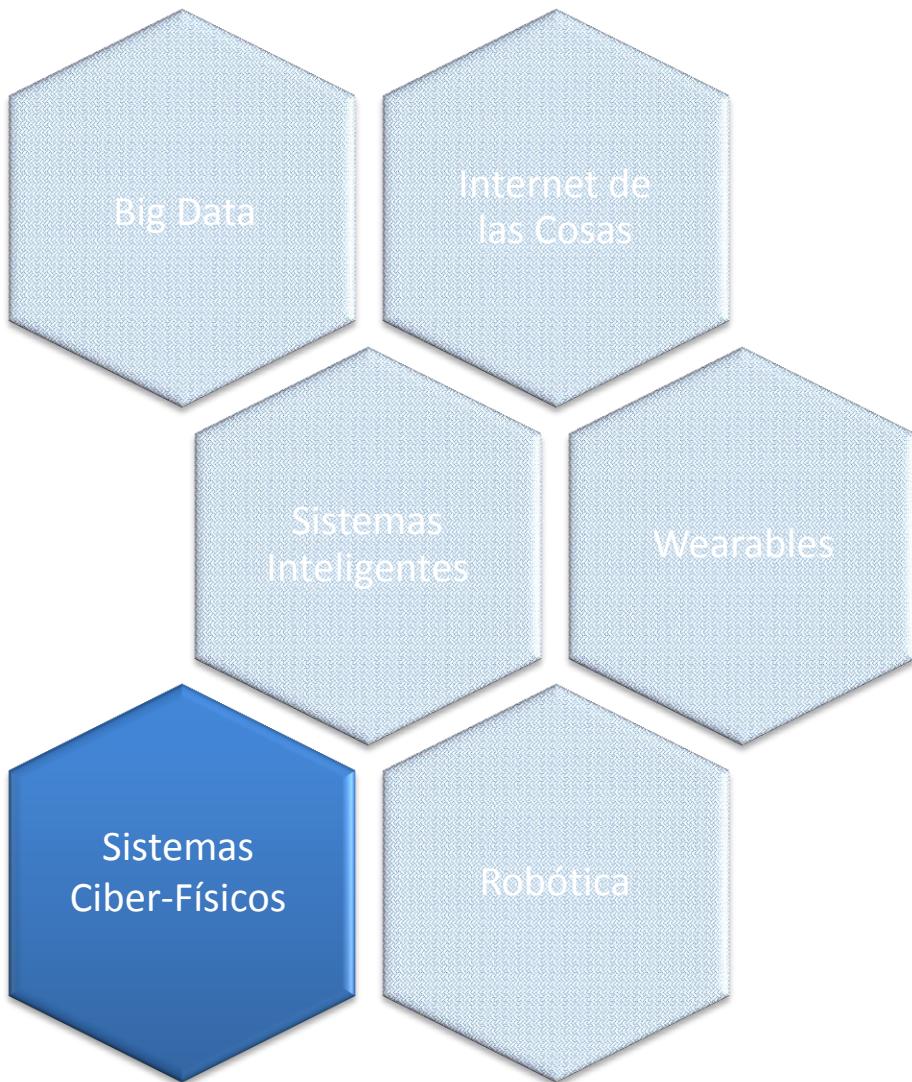
ICT-09-2018 Electronic Smart Systems (ESS)

RIAs en:

- Avances tecnológicos de cara a miniaturización, nuevas funcionalidades, consumo energético, autonomía, adaptación y fiabilidad, seguridad...
- Avances expresamente en Sistemas Inteligentes Bio-Electrónicos.

IAs en:

- Acceso a Sistemas Inteligentes Electrónicos y Nanoelectrónicos.
-> DIH



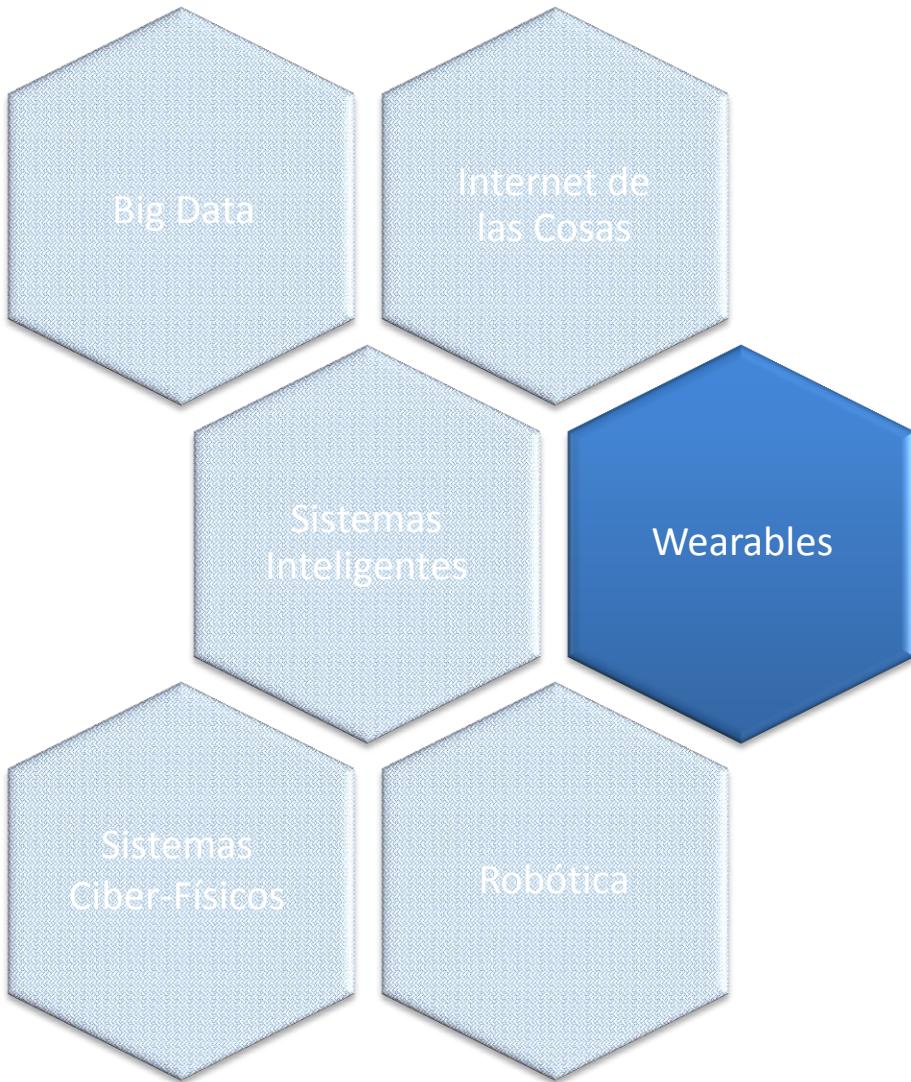
ICT-01-2019 Computing techn. & engineering methods for cyber-physical systems of systems

RIAs en:

- SW de computación y diseño de sistemas incluyendo aspectos de seguridad, consumo, confianza...
- Modelos, herramientas y métodos de diseño que abarquen todo el ciclo de vida de los CPSoS.

Complementario con:

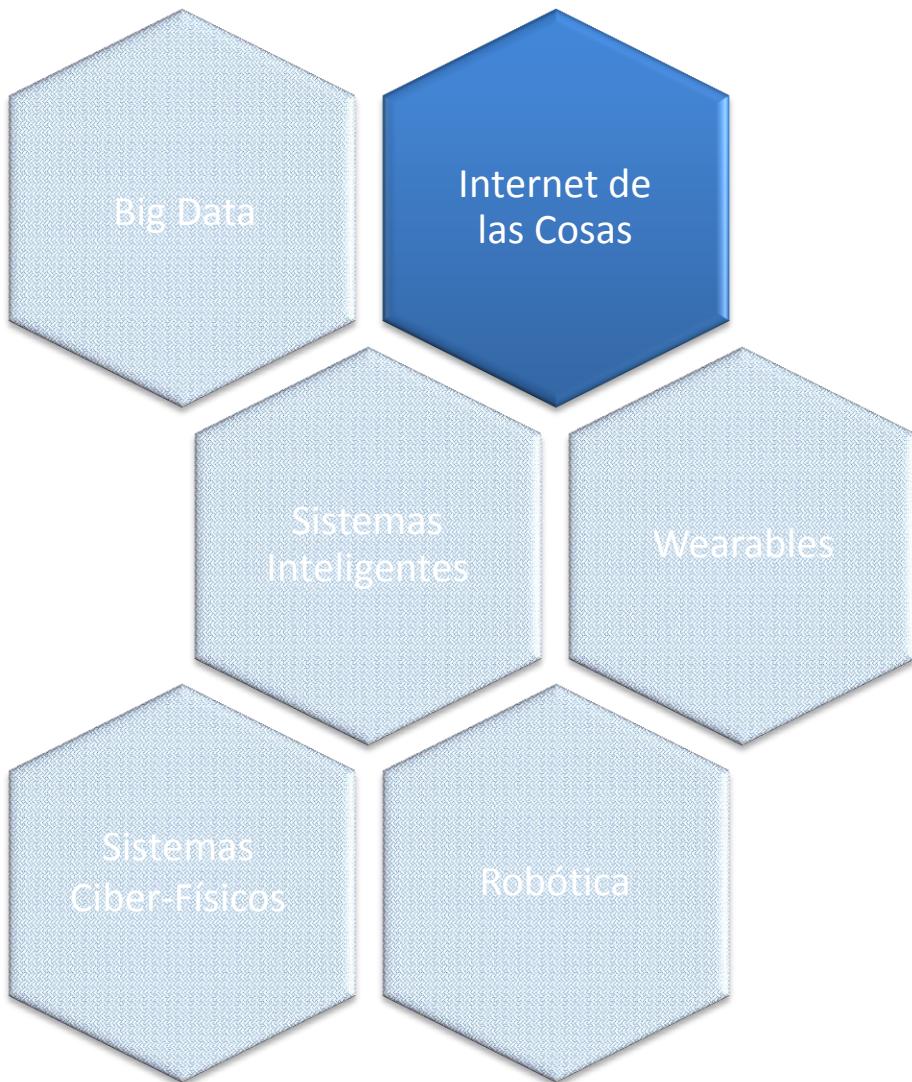
- Iniciativa de microprocesadores de bajo consumo (FPA en ICT-LEIT).
- Desarrollos de CPSoS en TRL más altos (ECSEL).



ICT-02-2018 Flexible and Wearable Electronics

RIAs en:

- Avances en fabricación y customización.
- Tecnologías de integración (transductores, almacenamiento de energía y/o datos, lógica, pantallas...)
- Validación y demostración de dispositivos.

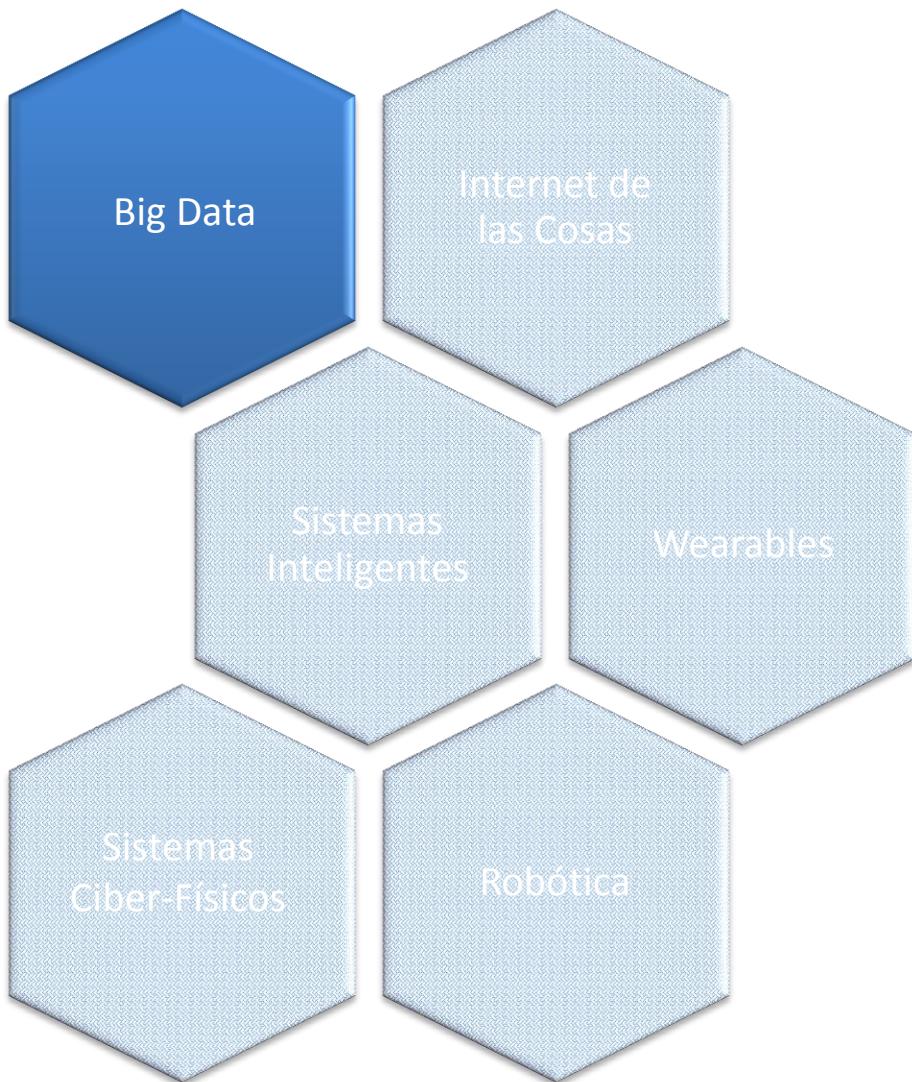


ICT-32-2018-2020 Internet of Things

En 2018 únicamente abrirán para financiar una Acción de Coordinación y Apoyo (CSA).

Las **RIAs e IAs** abrirán en 2020.

Pero ojo, habrá oportunidades en Cooperación Internacional.

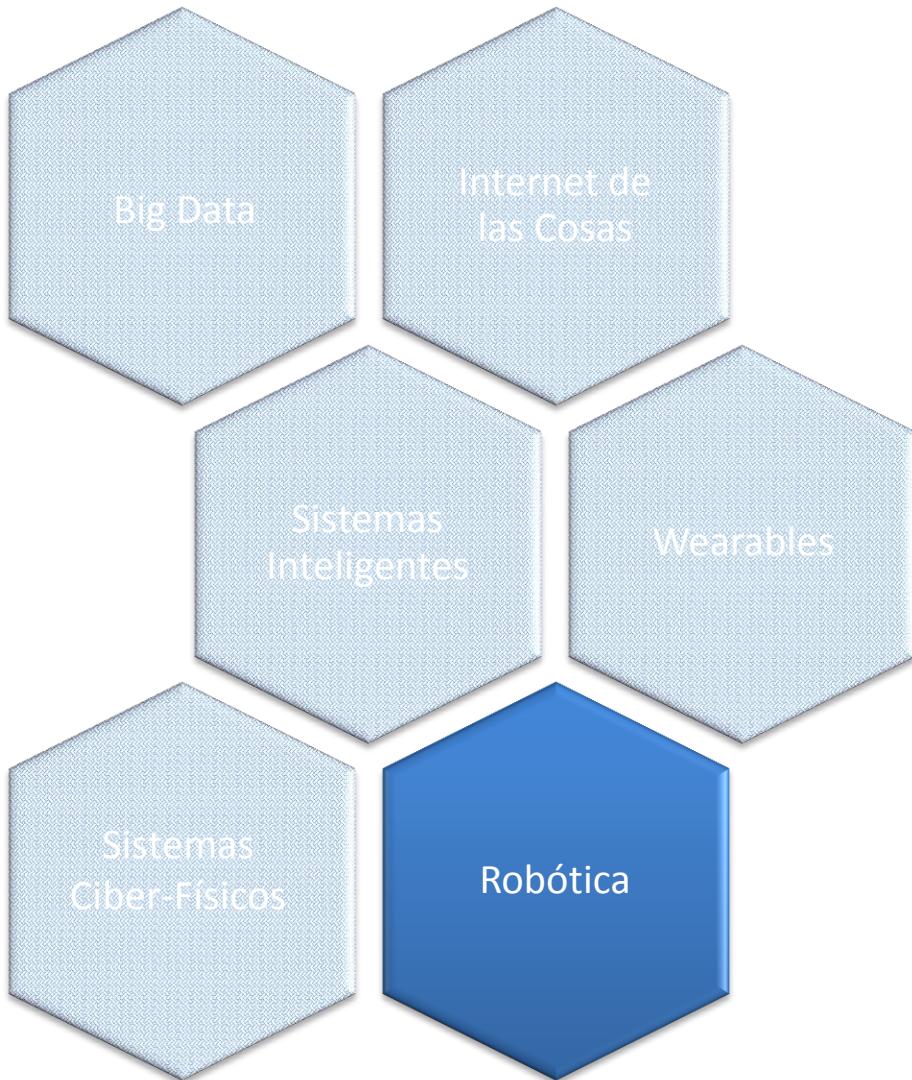


ICT-17-2018-19 HPC and Big Data enabled large-scale test-beds and applications

IAs en:

- Convergencia de Big Data, IoT, sensores, computación cloud y edge...
- Desarrollo de grandes pilotos industriales de carácter demostrador con datos provenientes de múltiples fuentes distribuidas.
- Creación de valor añadido.

ICT-13-2019 Robotics in Application Areas



RIAs en:

- Desarrollo de tecnología y sistemas en base a las necesidades de la aplicación. Validación realista en healthcare, inspección y mantenimiento de infraestructuras, agri-food y producción ágil.

IAs en:

- Grandes pilotos demostradores del uso de sistemas robóticos en inspección y mantenimiento de infraestructuras.

DT-ICT-02-2019 Smart Anything Everywhere

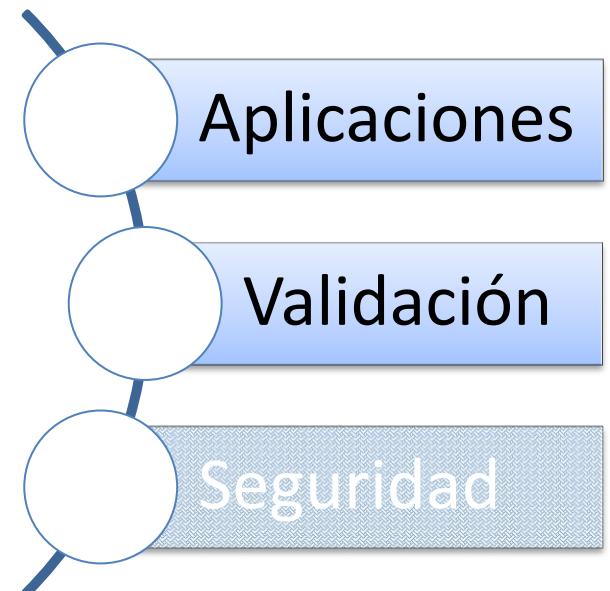
Digital Innovation Hubs en:

- Sistemas embebidos y ciber-físicos (CPS).
- Computación energéticamente eficiente para CPS e IoT.
- Flexible and Wearable Electronics.

Objetivo:

- Acceso a las tecnologías y apoyo en la creación de productos y servicios basados en ellas.

-> DIH



Otros Digital Innovation Hubs en:

DT-ICT-04-2018 Robotics DIH

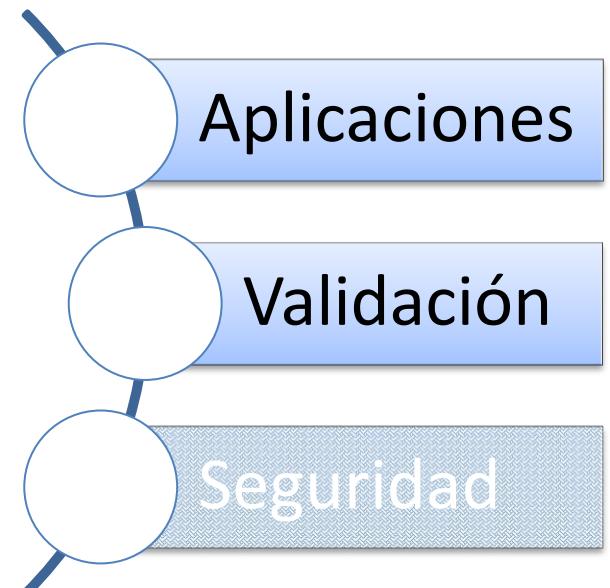
DT-ICT-05-2020 Big Data Innovation Hubs

Otras Plataformas y Pilotos en:

DT-ICT-08-2019 Agricultural Digital Integration Platforms

DT-ICT-10-2018-19 Interoperable and Smart Homes and Grids

DT-ICT-13-2020 The Smart Hospital of the Future

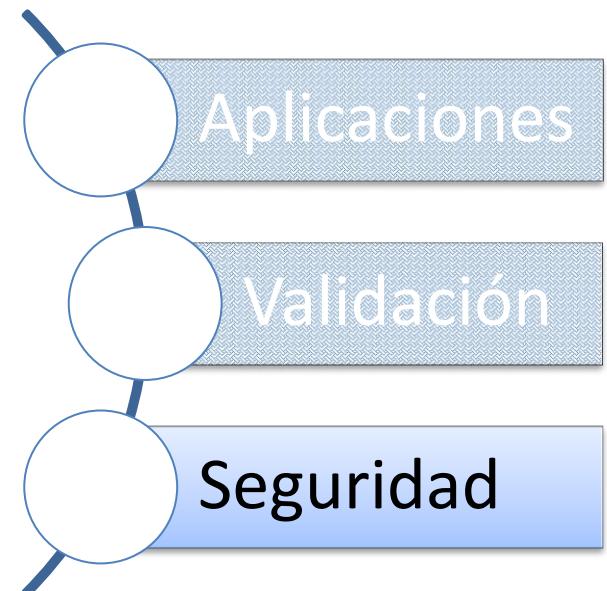


SU-ICT-02-2020 Building blocks for resilience in evolving ICT systems



RIAs en:

- Certificación, auditación y estandarización de aspectos de ciberseguridad y privacidad.
- Desarrollo de cadenas fiables de provisión de sistemas TIC.
- Diseño y desarrollo de sistemas HW y SW seguros y “privacy-friendly”.



Objetivo:

- Garantizar la seguridad por diseño en el desarrollo, distribución y uso de los sistemas TIC.

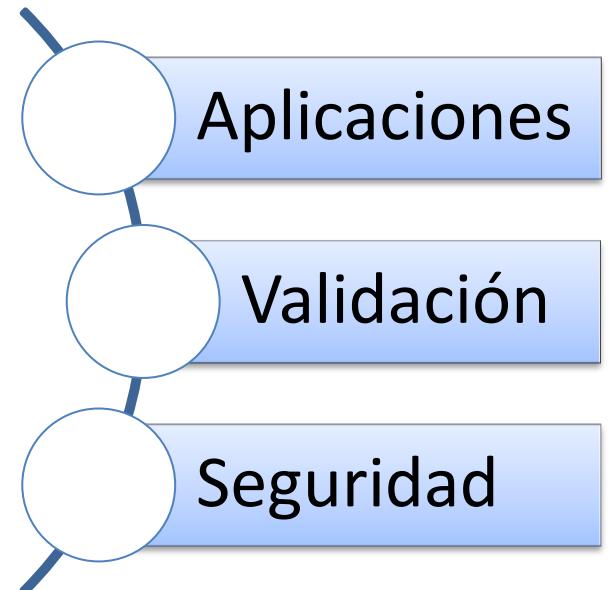
EUJ-01-2018 Advanced technologies (Security/Cloud/IoT/Big Data) for a hyper- connected society in the context of Smart City



RIAs en:

- Combinación de tecnologías de seguridad, IoT, Cloud y Big Data para la sociedad hiper-conectada.
- Tecnologías interoperables para dispositivos y plataformas IoT en Smart Cities.

EUK-01-2018 Cloud, IoT and AI technologies

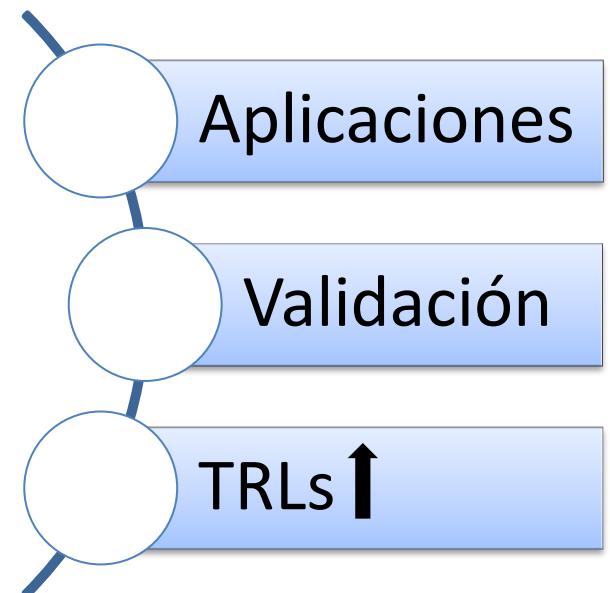


RIAs en:

- Plataformas avanzadas basadas en tecnologías cloud + IoT para futuras aplicaciones de Inteligencia Artificial.

ECSEL Joint Undertaking

- Proyectos de TRLs más altos.
- Objetivos definidos por los mercados de aplicación.
- Co-financiación UE + EEMM.
- Propuestas en dos fases.



DEADLINES

- at 17:00:00 Brussels time on **11 May 2017** for **Project Outline** stage
- at 17:00:00 Brussels time on **21 September 2017** for **Full Project Proposal** stage

GENERAL CALL INFORMATION

ECSEL JU opens two concurrent Calls in 2017:

- H2020-ECSEL-2017-1-IA-two-stage - Innovation Actions (IA)
- H2020-ECSEL-2017-2-RIA-two-stage - Research and Innovation Actions (RIA)

Personas de Contacto en CDTI:



Leadership in Enabling and Industrial Technologies: ICT



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

Fernando Martín Galende: Components & Systems. Computing. Big Data. Photonics.
fernando.martin@cdti.es

Enrique Pelayo Campillos: Robotics. Factories of the Future. Digital Contents.
enrique.pelayo@cdti.es

Fernando Rico Ríos: Future Internet. Access to finance, Innovation and Entrepreneurship.
fernando.rico@cdti.es

Luis Maeso Morena: Proyectos de financiación CDTI: luis.maeso@cdti.es

**Muchas Gracias
por su atención**



Fernando Martín Galende (fernando.martin@cdti.es)
División Programas de la UE
Dirección de Programas Internacionales