

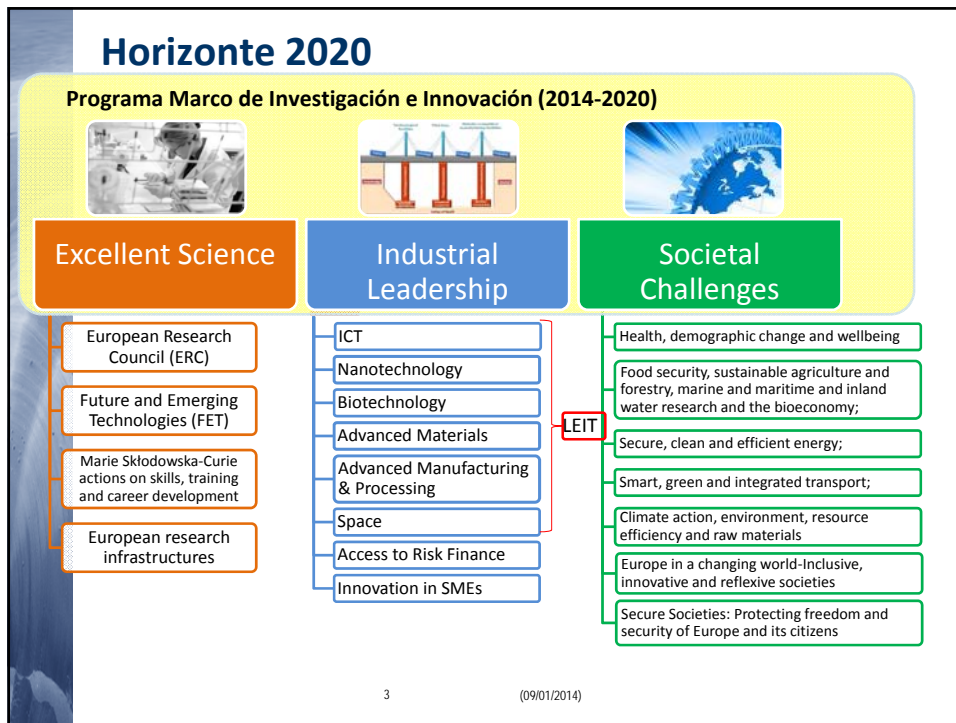
# LIDERAZGO INDUSTRIAL Y GRANDES INICIATIVAS (CPPP, IPPP) EN HORIZONTE 2020

Carlos León Yebra  
Facultad de Físicas  
Universidad Complutense Madrid

Madrid, 9 de Enero de 2014

## Índice

1. LEIT en H2020 y transición desde FP7
2. Objetivos LEIT
3. Instrumentos en LEIT
4. Líneas de actividad en LEIT
5. Grandes Iniciativas (PPPs)
6. Convocatorias
7. Puntos de Contacto



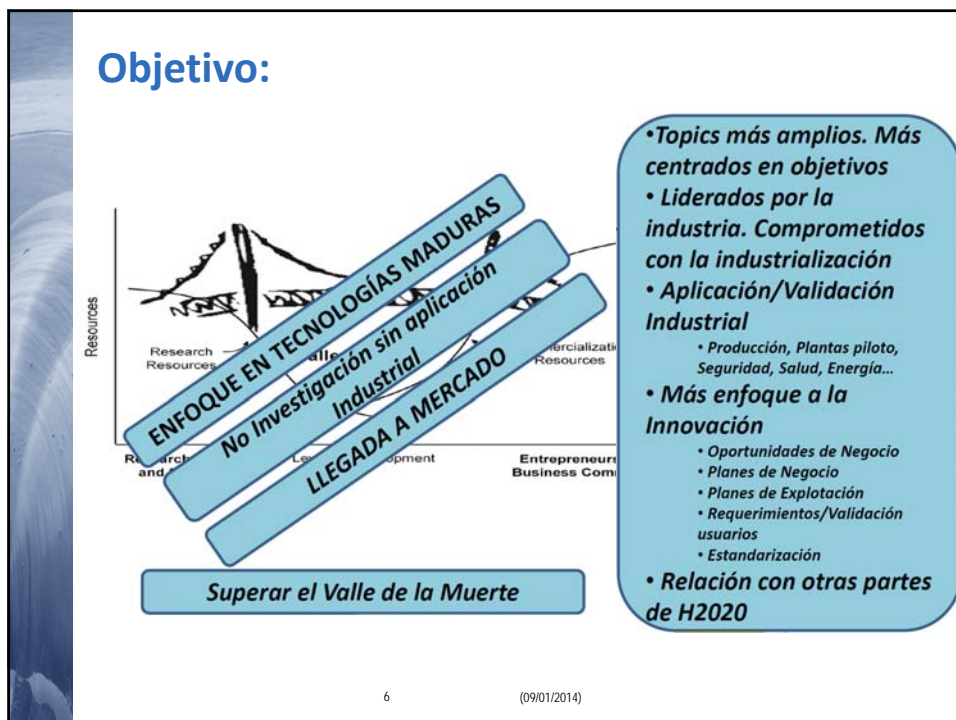
## VII Programa Marco: Estructura

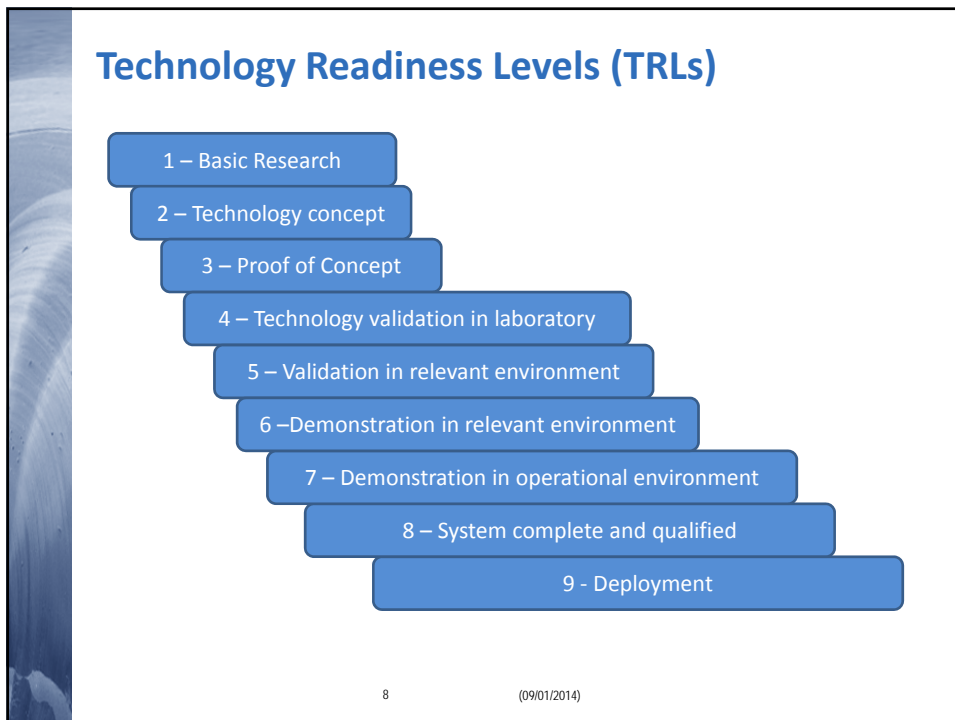
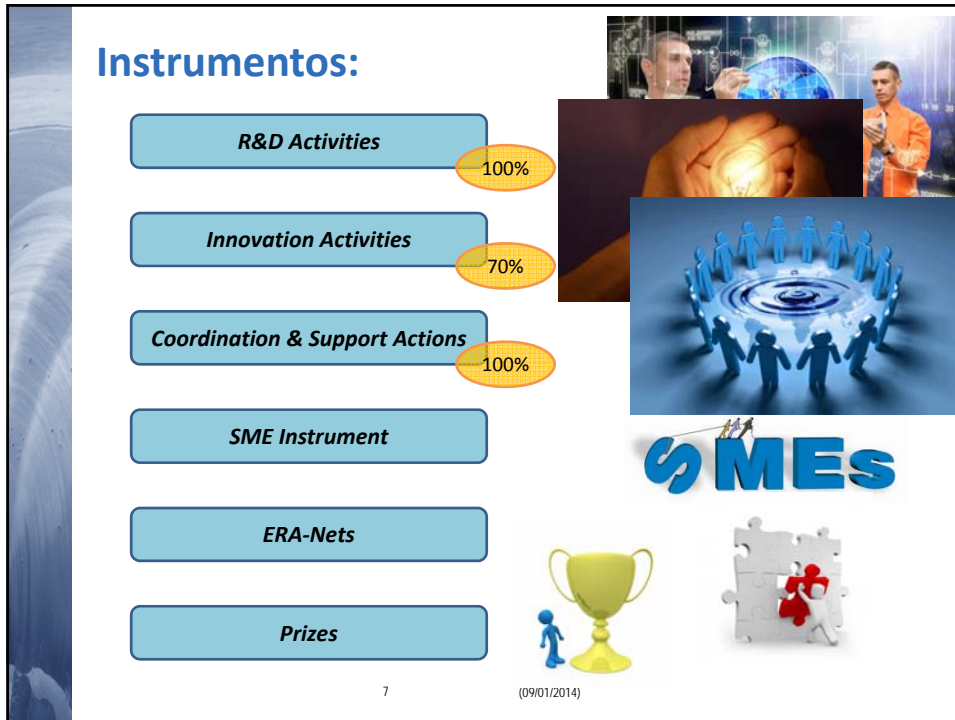
Presupuesto 50,5+2,8 b€

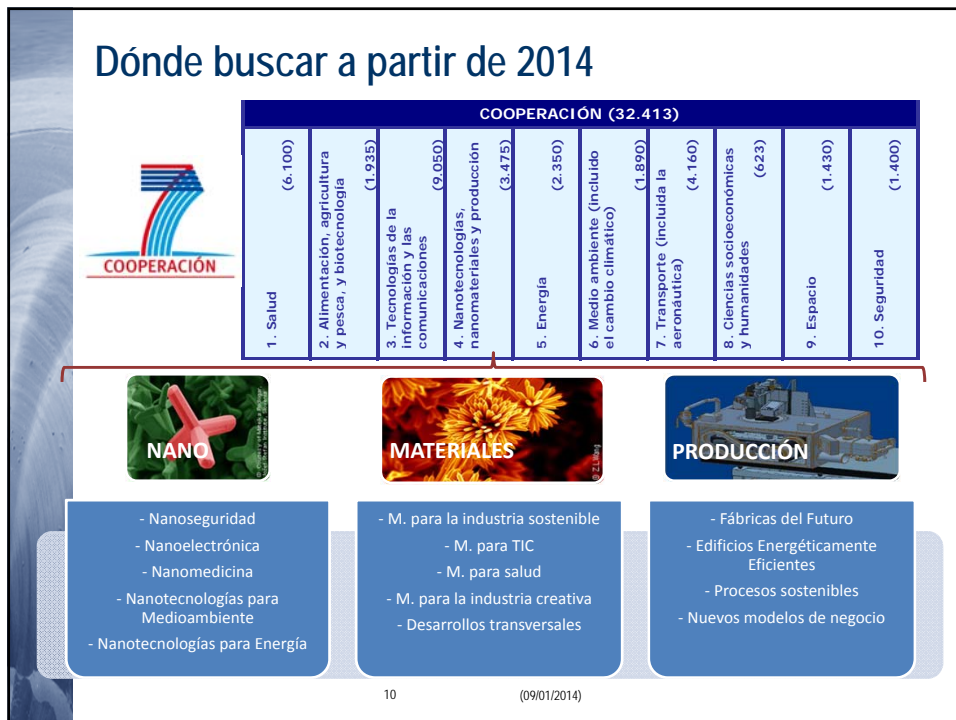
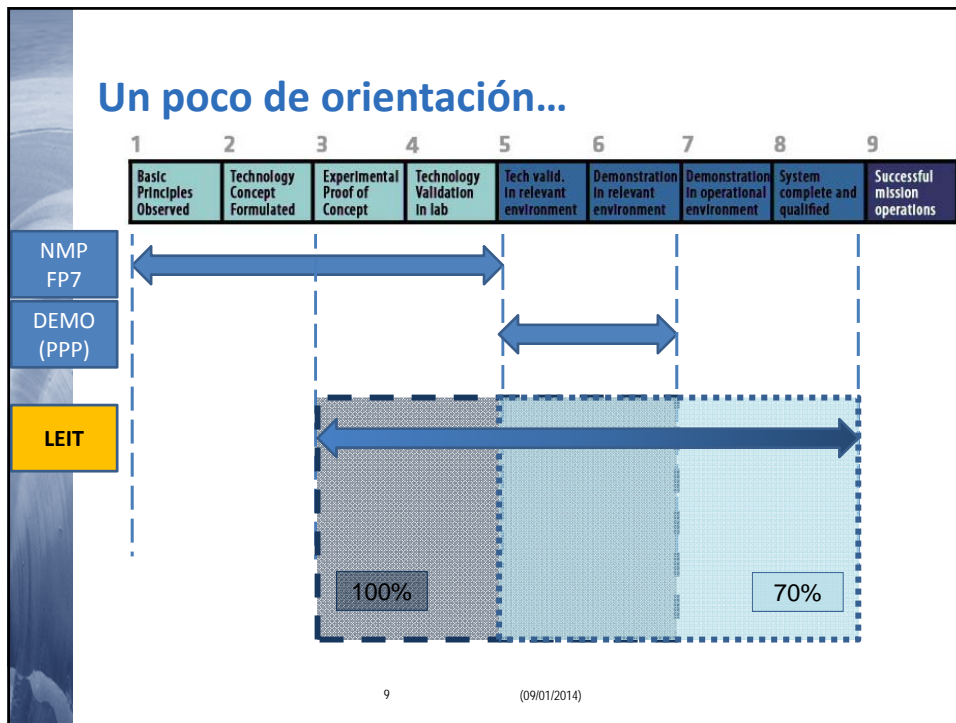
|   |                                  |                                |                                  |                           |   |                                 |                    |                                   |                 |                   |  |
|---|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|--|
| <b>Cooperación – Investigación Colaborativa</b> |                                  |                                |                                  |                           |   |                                 |                    |                                   |                 | 32,4              |  |
| Salud (6.100)                                   | All. Am. y Pesca (1.935)         | Biote (1.935)                  | ICT (9.050)                      | NMP (3.475)               | Energía (2.350)   | Medioambiente (1.890)           | Transporte (4.160) | Socioeconomía y Humanidades (623) | Espacio (1.430) | Seguridad (1.400) |  |
| <b>Ideas – Investigación de Frontera</b>        |                                  |                                |                                  |                           |   |                                 |                    |                                   |                 | 7,5               |  |
| <b>Personas – Potencial Humano</b>              |                                  |                                |                                  |                           |   |                                 |                    |                                   |                 | 4,7               |  |
| <b>Capacidades – Capacidad de Investigación</b> |                                  |                                |                                  |                           |   |                                 |                    |                                   |                 | 4,1               |  |
| Infraestructura de Investigación (1.715)        | Investigación para Pymes (1.336) | Regiones de Conocimiento (126) | Potencial de Investigación (340) | Ciencia en Sociedad (330) | Desarrollo Coherente de las Políticas de Investigación (70) | Cooperación Internacional (180) |                    |                                   |                 |                   |  |
| <b>CCI (no-nuclear)</b>                         |                                  |                                |                                  |                           |   |                                 |                    |                                   |                 | 1,6               |  |
| <b>Euratom (2007-2011)</b>                      |                                  |                                |                                  |                           |   |                                 |                    |                                   |                 | 2,7               |  |

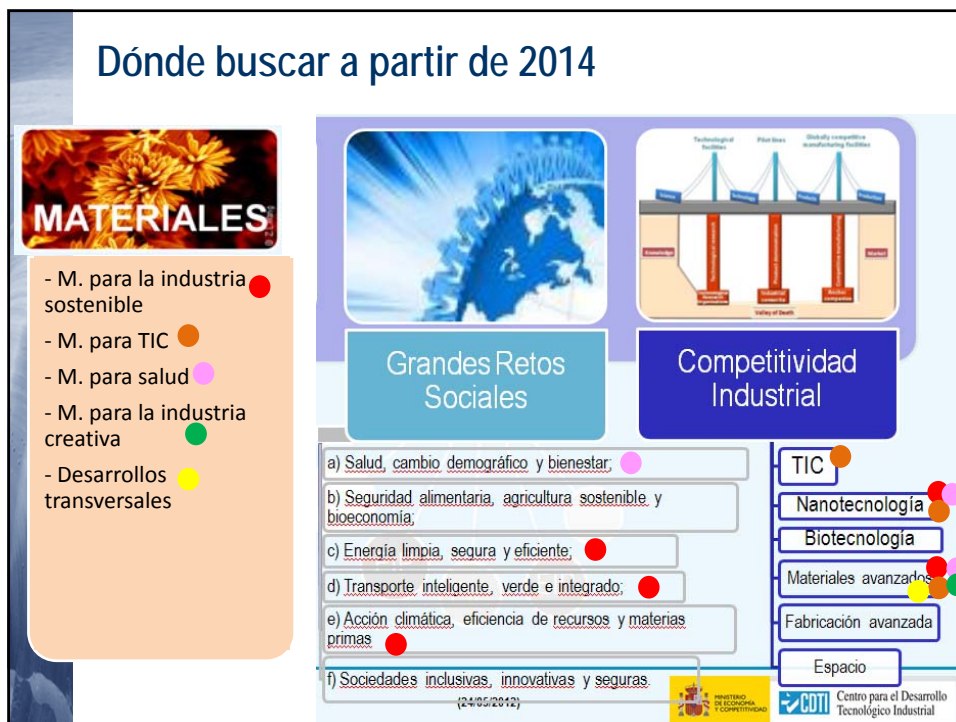
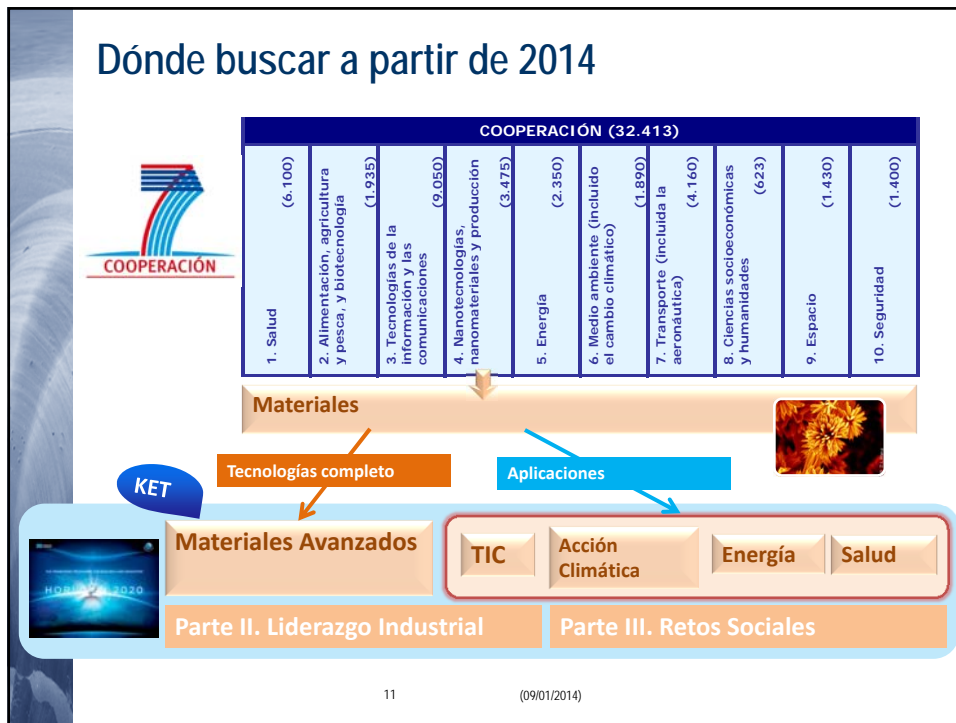
\* Precios corrientes

4 (09/01/2014)

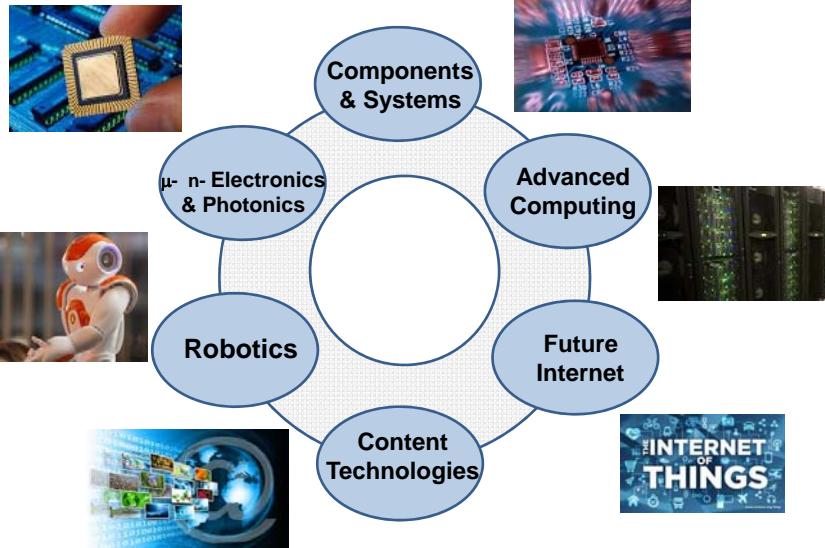








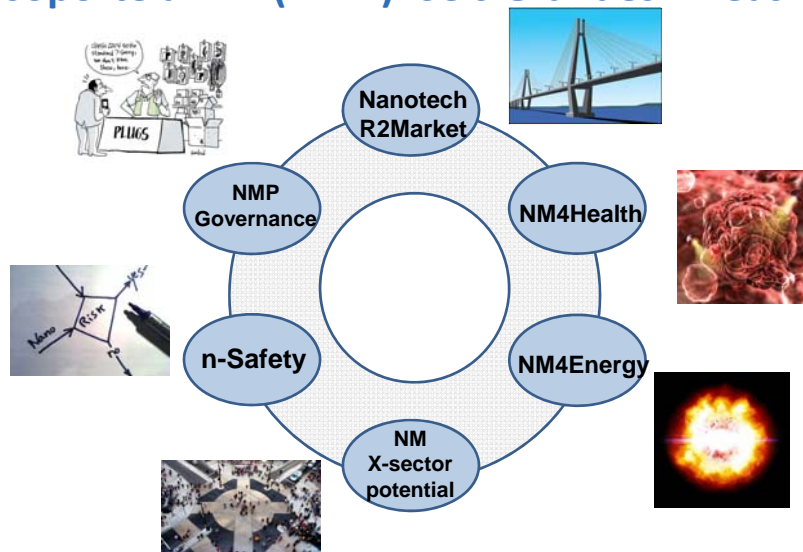
## Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (ICT): Seis Grandes Líneas



13

(09/01/2014)

## Nanotecnología, Materiales Avanzados y soporte a KET (NMK): Seis Grandes Líneas



14

(09/01/2014)

## Biotecnología: 3 líneas de actividad

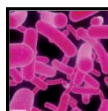


- **Biotecnología de vanguardia como impulsora de la Innovación**

Objetivo: Asegurar que la industria europea mantenga el liderazgo en el medio y largo plazo (Biología Sintética & Bioinformática)

- **Procesos Industriales Biotecnológicos competitivos y sostenibles**

Objetivo: Solucionar los cuellos de botella biotecnológicos identificados (Procesos Enzimáticos, «Downstream processes», Impulso de la participación de las PYME)



- **Plataformas innovadoras y competitivas**

Objetivo: Facilitar la aplicación multisectorial de la Biotecnología (Metagenómica)

15

(09/01/2014)

## Espacio: 6 líneas de actividad



- **Navegación Satélite (Galileo y EGNSS)**

Objetivo: Priorizar los sistemas de navegación por satélite



- **Observación Terrestre**

Objetivo: Asegurar los beneficios futuros que se puedan generar



- **Protección de activos e inversiones europeas en el espacio**

Objetivo: Garantizar que la infraestructura espacial europea redunde en beneficio de los ciudadanos

- **Tecnologías del Espacio**

Objetivo: Mejorar la competitividad de la industria espacial europea

- **Ciencia del Espacio**

Objetivo: Dar soporte a la ciencia europea del espacio



- **Exploración del Espacio**

Objetivo: Mejorar la posición de Europa para atraer socios en la exploración del espacio

16

(09/01/2014)



## Grandes iniciativas: PPPs Contractuales

- Herederas de las Antiguas Private Public Partnerships
- Utilización de las Reglas de Participación H2020
- Convocatorias Coordinadas entre Retos y/o Tecnologías
- Prioridades de I+D provenientes de Asociaciones de Investigación (Roadmaps)



17

(09/01/2014)

## Grandes iniciativas: PPPs contractuales

- **Factories of the Future (FoF)**, dirigida a ayudar a los fabricantes, especialmente PYMES, a adaptarse a la presión competitiva mundial mejorando su conocimiento y uso de las tecnologías del futuro. (1.150M€)



- **Energy-efficient Buildings (EeB)**, fomenta las tecnologías ecológicas y los sistemas y materiales energéticamente eficientes para los edificios. (600M€)



- **European Green Vehicles Initiative (EGVI)**, fomento de energías renovables y no contaminantes en los automóviles, así como en la seguridad y la fluidez del tráfico automovilístico. (750M€)



- **Sustainable Process Industry (SPIRE)**, para una industria y procesos más eficiente en recursos y energía. (900M€)



18

(09/01/2014)

## Grandes iniciativas: PPPs contractuales

- **Photonics**, para sostener en Europa una posición de liderazgo industrial y crecimiento económico en fotónica. (700M€)
- **Robotics**, motor de competitividad industrial y tecnología clave para la consecución de diversos retos sociales en el futuro (transporte, seguridad, salud,...). (700M€)
- **High Performance Computing (HPC)**, que apoyará el sistema europeo de computación de alto rendimiento cubriendo toda la cadena de valor, y expandiendo los usuarios, especialmente de las PYMEs. (700M€)
- **Advanced 5G networks for the Future Internet (5G)**, fundada por 16 de las empresas de TIC en Europa con la principal ambición es abordar los desafíos de internet del futuro en Europa. (700M€)



19

(09/01/2014)

## SPIRE: La nueva PPP

### INDUSTRIAL PARTNERS.

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**INDUSTRIAL SECTORS:**  
Chemical, Water, Steel, Engineering, Cement, Ceramics Minerals, Non-ferrous metals,...

### RTOS

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### ASSOCIATIONS

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

20

(09/01/2014)

## Grandes iniciativas: PPPs Institucionales

- Herederas de las Antiguas Joint Technology Initiatives (JTI)
- Utilización de las Reglas de participación propias
- Convocatorias Propias de cada JTI
- Presupuestos provenientes de H2020



21

(09/01/2014)

## Grandes iniciativas: PPPs Institucionales


- [Bio-Based Industries](#), nueva iniciativa que desarrolla y complementa las actividades del anterior programa KBBE (Alimentación, agricultura, pesca y biotecnología) del 7PM.
- [IMI 2](#), sobre medicamentos innovadores.
- [ECSEL](#), fusión de las iniciativas Artemis + ENIAC, sobre sistemas informáticos empotrados y nanotecnología.
- [Clean Sky 2](#), sobre aeronáutica y transporte aéreo.
- [Sesar 2](#), sobre gestión del tráfico aéreo Europeo
- [FCH 2](#), sobre hidrógeno y pilas de combustible.




22

(09/01/2014)

## BBI iPPP



**Biobased and Renewable Industries for development and Growth in Europe**



23 (09/01/2014)

## Convocatorias:

**Portal del participante**  
[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html#h2020-call\\_ptef-pt](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-call_ptef-pt)



**ICT, NMBP, SPACE**

**2014** : Desde finales de 2013 hasta la primavera de 2014 (CSAs en una fase ; R&I y I Actions 2 Fases)


**2015** : Desde finales de 2014 hasta la primavera de 2015 (CSAs en una fase ; R&I y I Actions 2 Fases)

WP published on December 11th

**PPP (1 fase)**

**2014** : Desde finales de 2013 hasta Marzo 2014

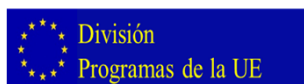
**2015** : Desde primavera de 2014 hasta Diciembre 2014



**Fast Track for Innovation** : Convocatoria continua

24 (09/01/2014)

## Agradecimientos



Horizon 2020  
European Union Funding  
for Research & Innovation

25

(09/01/2014)

## Personas de Contacto:



### ICT:

**Fernando Rico:** Representante - [fernando.rico@cdti.es](mailto:fernando.rico@cdti.es)  
**Fernando Martín Galende:** NCP ICT - [fernando.martin@cdti.es](mailto:fernando.martin@cdti.es)  
**Claudio Feijoo:** NCP ICT (UPM) - [cfeijoo@cedint.upm.es](mailto:cfeijoo@cedint.upm.es)

### NMBP:

**Lucía Íñigo:** Representante - [lucia.iñigo@cdti.es](mailto:lucia.iñigo@cdti.es)  
**Guillermo Álvarez:** NCP NMP - [guillermo.alvarez@cdti.es](mailto:guillermo.alvarez@cdti.es)  
**Carlos León:** NCP NMP (UCM) - [carlos.leon@fis.ucm.es](mailto:carlos.leon@fis.ucm.es)  
**José Manuel Gonzalez:** NCP BioTech - [josemanuel.gonzalez@cdti.es](mailto:josemanuel.gonzalez@cdti.es)

### Espacio:

**Cristina Garrido:** Representante - [cristina.garrido@cdti.es](mailto:cristina.garrido@cdti.es)  
**Paloma Dorado:** NCP Espacio - [paloma.dorado@cdti.es](mailto:paloma.dorado@cdti.es)  
**Ainara Ripa:** NCP Espacio (INTA) - [ripaca@inta.es](mailto:ripaca@inta.es)

26

(09/01/2014)