División
Programas de la UE

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

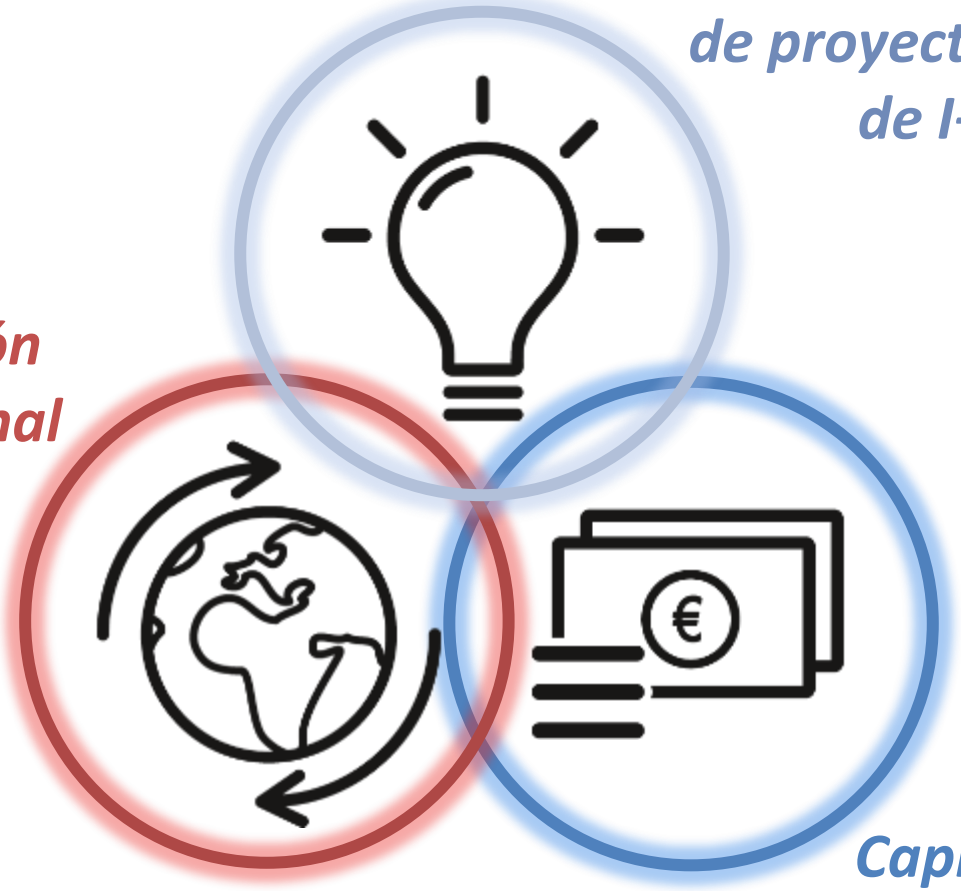
Proyectos de Robótica
Financiación en CDTI & HORIZON 2020

Enrique Pelayo Campillos
enrique.pelayo@cdti.es
CDTI
ICT - Horizonte2020

Madrid, 26 de mayo de 2016

Financiación CDTI a la I+D

¿Qué es el CDTI?



Proyectos de Robótica

Financiación CDTI

2010-2013

- **43** proyectos
- **50** Mill€

Por tipologías de ROBOT (% SOBRE PRESUPUESTO)

- *FIJO (**53**%)*
- *MOVIL TERRESTRE (**27**%)*
- *UAV (**19**%)*
- *SUBMARINO / ROV (**1**%)*

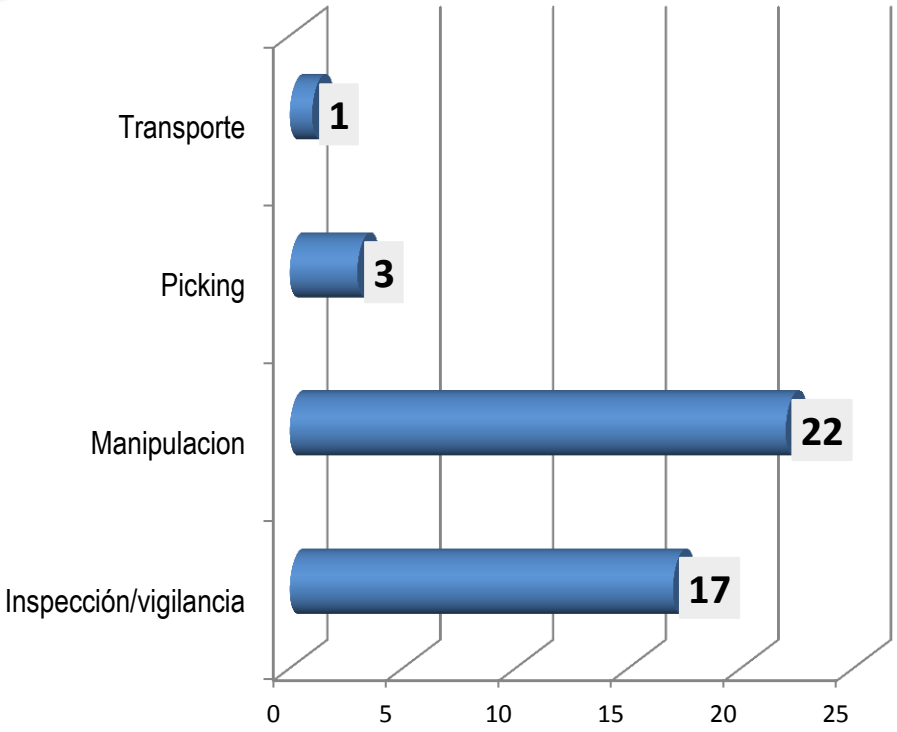
Proyectos de Robótica

Financiación CDTI

2010-2013

- **43** proyectos
- **50** Mill€

Clasificación proyectos por FUNCIÓN DEL TIPO DE ROBOT



Proyectos de Robótica

Financiación CDTI

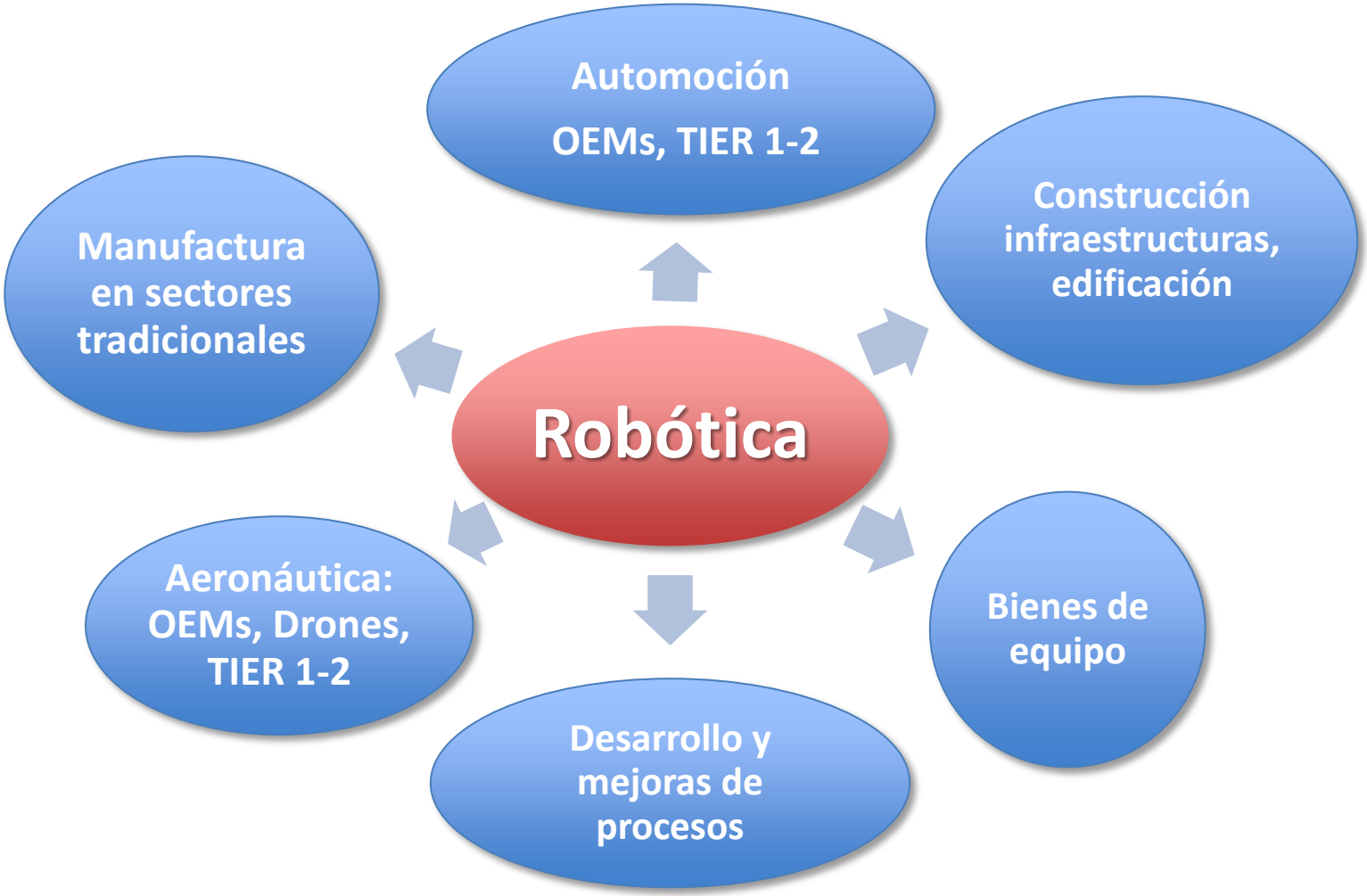
2013-2016

- **165** proyectos
- **122** Mill€

Por tipologías de proyectos

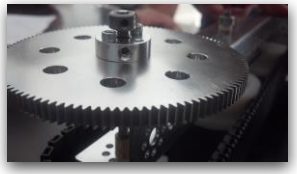
Proyectos Innovación LIC	39%
I+D convocatoria abierta	31%
CIEN grandes consorcios	26%

Proyectos destacados por ámbito de utilización sectorial (Financiación CDTI)



HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION



Excellent Science (24.4 B €)

- European Research Council (13.1 B €)
- Future and Emerging Technologies (2.7 B €)
- Marie Skłodowska-Curie Actions (6.1 B €)
- Research Infrastructures (2.5 B €)

Industrial Leadership (17 B €)

- LEIT = Leadership in enabling and industrial technologies
  - ICT
  - Nano, new materials
  - Biotechnology
  - Space

  (13.5 B €)
- Access to Risk Finance (2.9 B €)
- Innovation in SMEs (0.6 B €)

Societal Challenges (29.7 B €)

- Health (7.5 B €)
- Food (3.9 B €)
- Energy (6 B €)
- Transport (6.3 B €)
- Climate (3 B €)
- Inclusive Societies (1.3 B €)
- Security (1.7 B €)

Spreading Excellence (0.8 B €)

Science for Society (0.5 B €)

EIT (2.7 B €) | **JRC (1.9 B €)** | **Euratom (1.6 B €)**

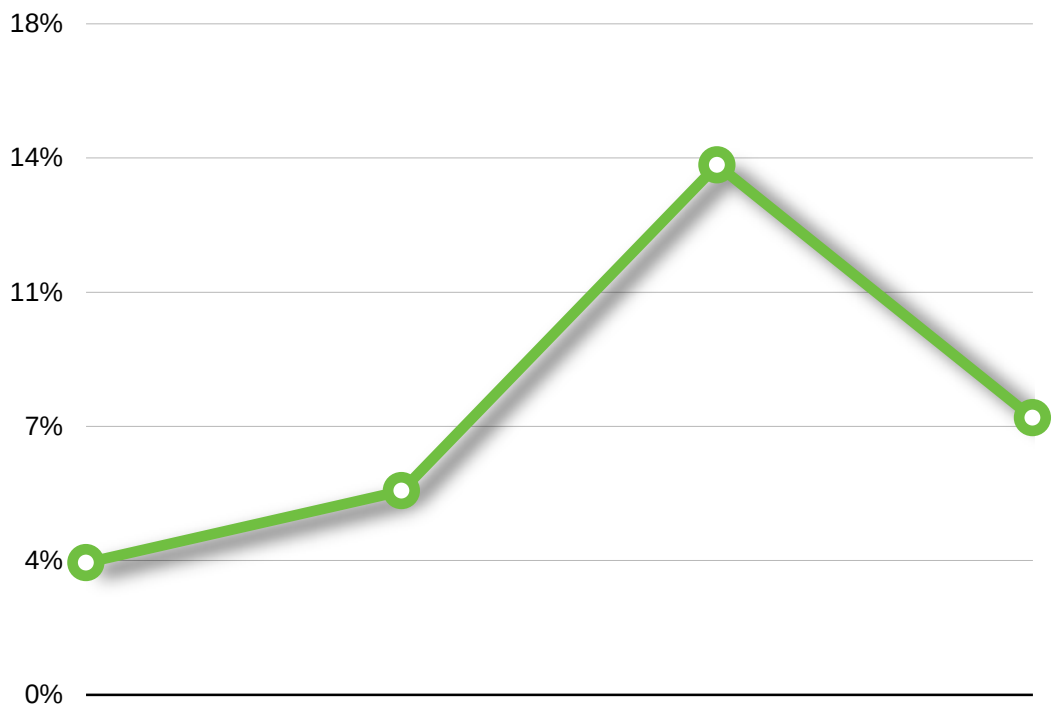
Resultados convocatorias H2020

Presupuesto en M€: UE/ES

	ICT-23-2014	ICT-24-2015	ICT-25-2016	ICT-26-2016
EU (Financ.)	**84,3**	**80,9**	**30,4**	**38,8**
EU(Total)	736,8	847,0	418,0	273,6
ES(Financ.)	**2,9**	**4,3**	**4,2**	**2,8**
ES(Total)	86,2	88,3	48,2	42,8
ES/UE (€)	3,4%	5,3%	13,8%	7,2%
Exito UE(€)	11,4%	9,6%	7,3%	14,2%
Exito ES(€)	3,4%	4,9%	8,7%	6,5%

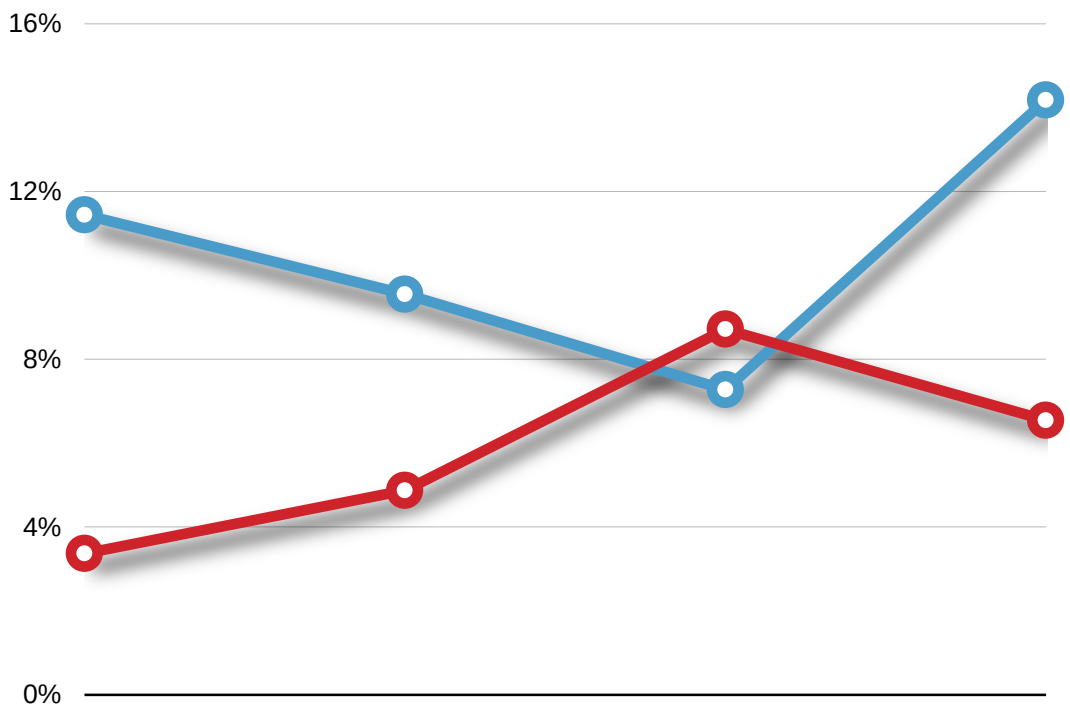
Resultados convocatorias H2020

Presupuesto financiado en M€: ES/UE



Resultados convocatorias H2020

Exito en presupuesto: UE/ES



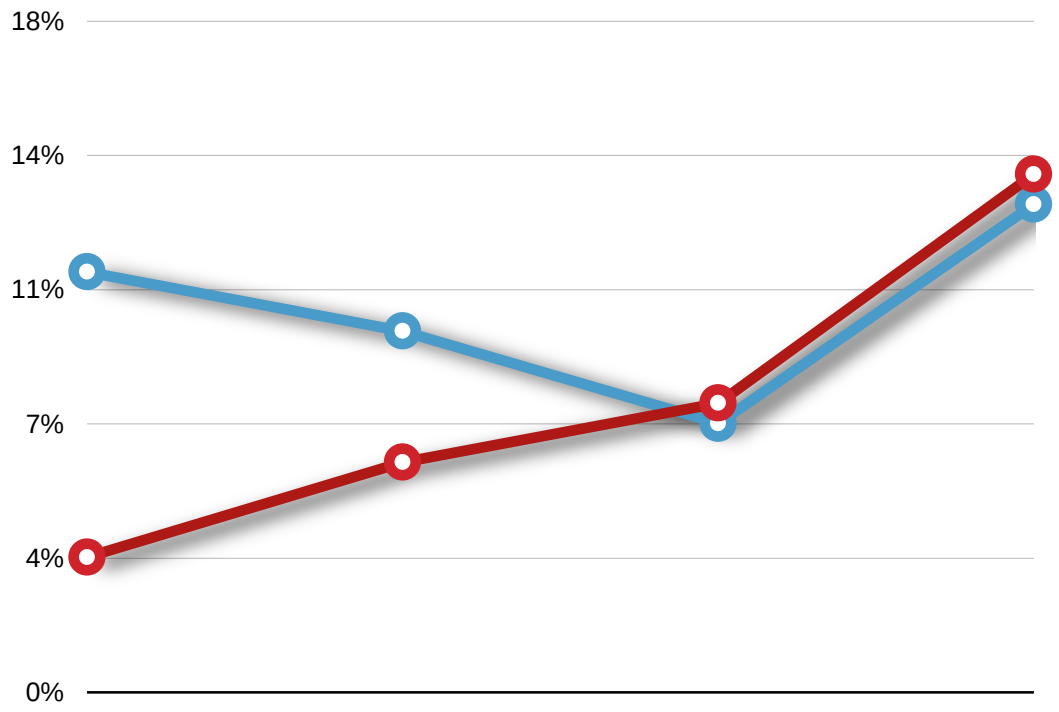
Resultados convocatorias H2020

Numero proyectos: UE/ES

	ICT-23-2014	ICT-24-2015	ICT-25-2016	ICT-26-2016
EU (Financ.)	**17**	**18**	**8**	**7**
EU(Total)	155	191	114	55
ES(Financ.)	**3**	**6**	**4**	**5**
ES(Total)	85	100	53	37
Exito UE	11,0%	9,4%	7,0%	12,7%
Exito ES	3,5%	6,0%	7,5%	13,5%

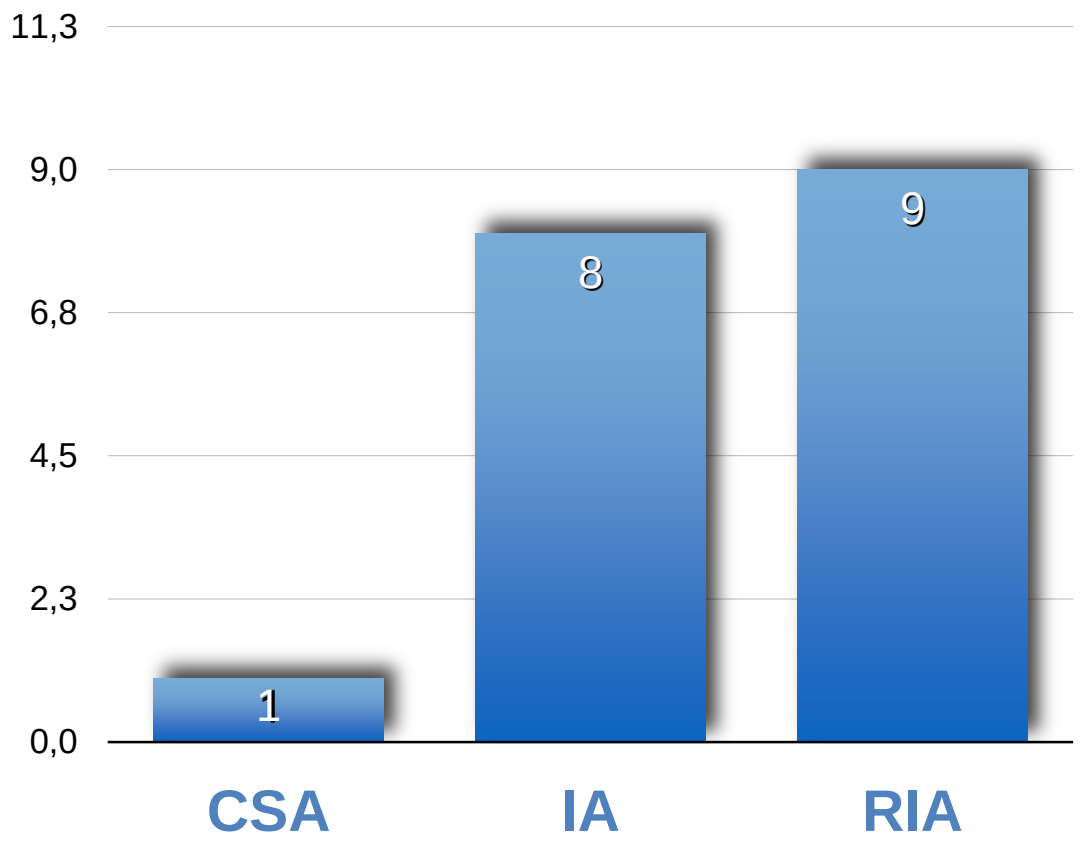
Resultados convocatorias H2020

Exito en número de proyectos: UE/ES



Resultados convocatorias H2020

Tipo de Actividad financiada en España (2014-16)



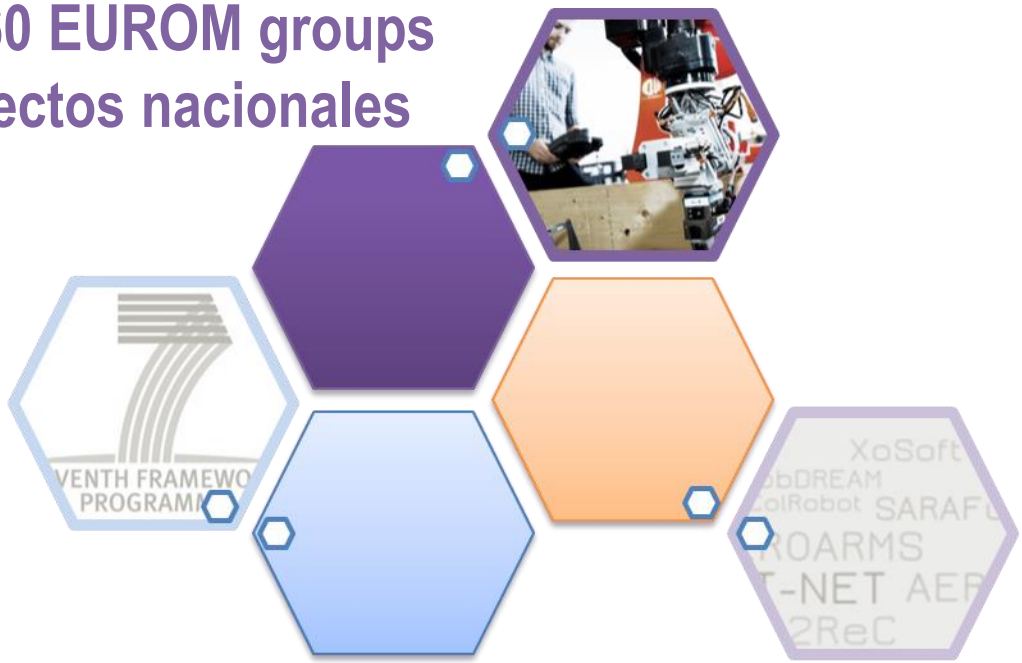
Financiación H2020

Oportunidades para España

Financiación H2020

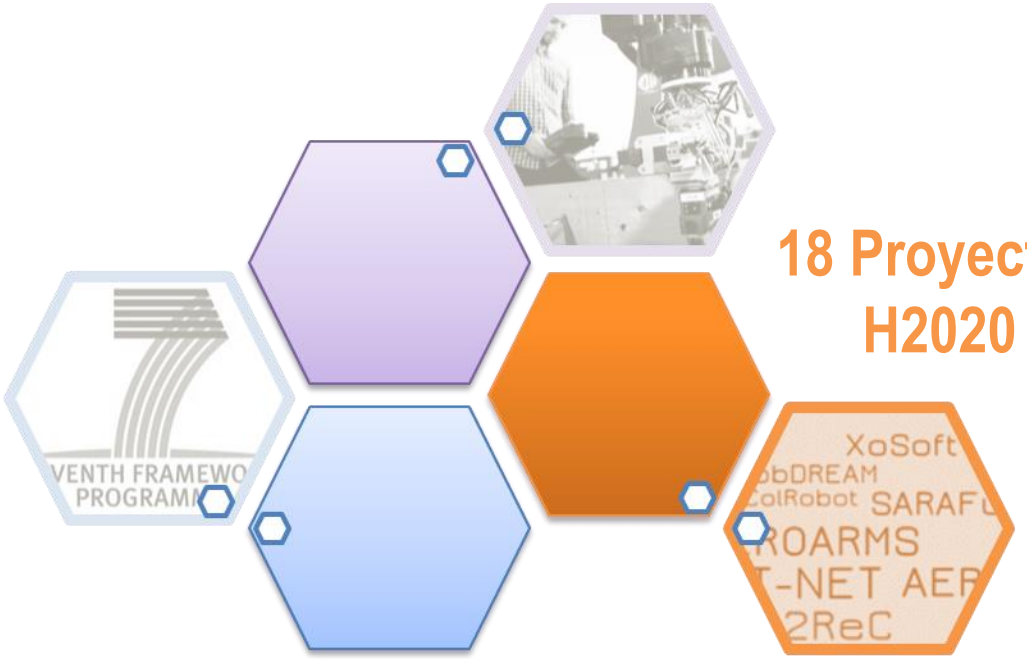
Grupos de investigación

- 6.3 % Publicaciones cientificas
- 30/260 EUROM groups
- Proyectos nacionales



Financiación H2020

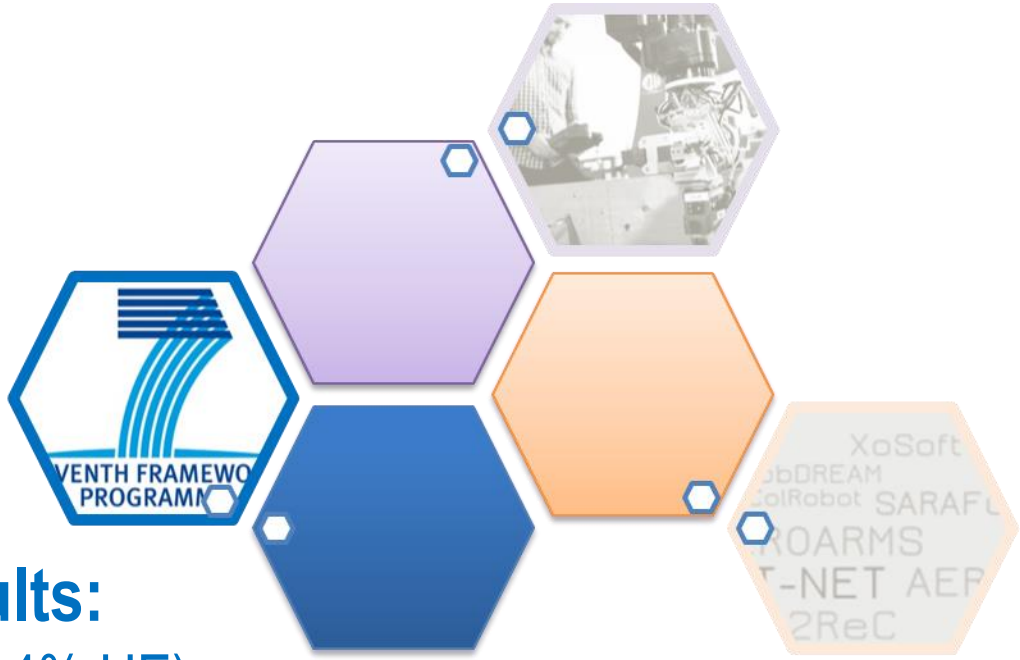
Proyectos en marcha



18 Proyectos H2020

Financiación H2020

Éxito en programas anteriores



FP7 results:

- **29** M€ (5.4% UE)
- **47** Proyectos

Ayuda desde el CDTI

*NCPs y Representantes **H2020** & **Proyectos Nacionales***

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

Fernando Rico Ríos (REPR): *Future Internet. IoT. CyberSecurity. Entrepreneurship. EU-Japan/Korea.* fernando.rico@cdti.es

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

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

Carlos Toledo Rey carlos.toledo@cdti.es

HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

Muchas Gracias por su atención

enrique.pelayo@cdti.es

División Programas de la UE
Dirección de Programas Internacionales