



CITIC-UGR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



European
Commission



HORIZON 2020

**Los proyectos Europeos como parte de
la estrategia de financiación**

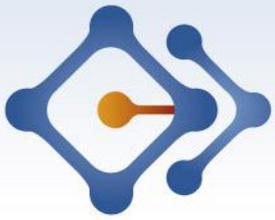
Jornada Informativa ICT- Horizonte 2020

Ignacio Rojas Ruiz

Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR).

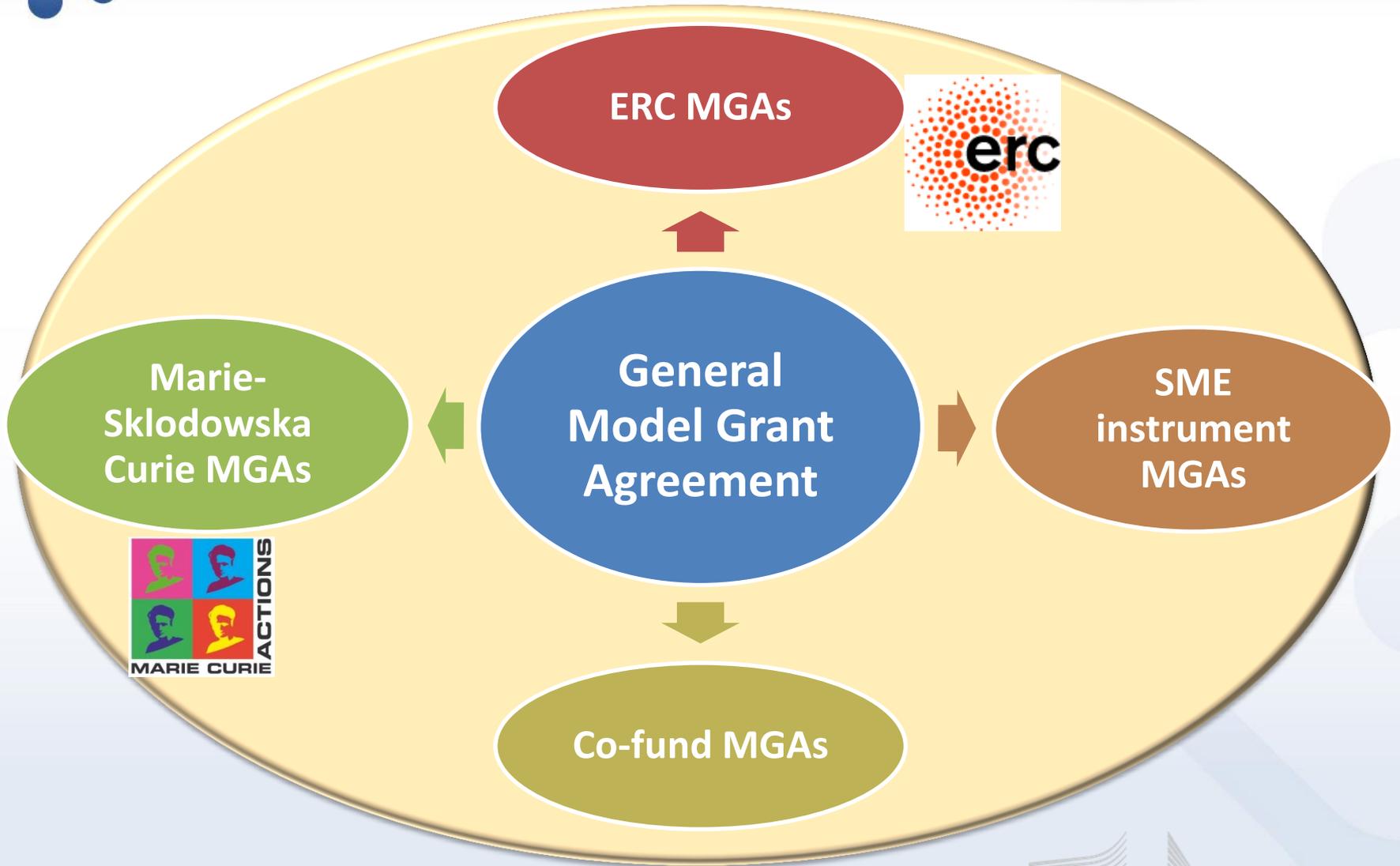


ugr | **Universidad
de Granada**



CITIC-UGA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES





Consejo Europeo de Investigación (ERC)



Advanced Grants (AdG)

- Investigación en la frontera del conocimiento de cualquier temática, liderados por investigadores senior con al menos 10 años de experiencia
- Los proyectos son individuales y podrán tener una duración de hasta 5 años, y una financiación de **hasta 3,5 M€**, aunque generalmente estará limitada a un máximo de 2,5 M€.

Consolidator Grant (CoG)

- El Investigador Principal debe estar en posesión de un título de doctor con antigüedad de entre 7 y 12 años .
- Con una financiación hasta **2.0 M€** (excepcionalmente hasta 2.75 M€) por un máximo de 5 años, las Consolidator Grants suponen una verdadera oportunidad para que investigadores jóvenes con buenas ideas puedan consolidarse como líderes de grupos de investigación.



Consejo Europeo de Investigación (ERC)



Proof of Concept (PoC)

- Brindar apoyo a los proyectos ya financiados por el ERC en alguna convocatoria anterior (valor y explotación comercial algunos de los desarrollos de ese primer proyecto).
- Los proyectos son individuales, tendrán una duración de 1 año y una financiación de 150.000 €.

Synergy Grants (SyG)

- respaldar proyectos de investigación en la frontera del conocimiento de cualquier temática, liderados por 2 - 4 investigadores, ya sean del mismo país o de cualquier país del mundo
- Los proyectos son coordinados y podrán tener una duración de hasta 6 años y una financiación de hasta **15 M€**.



Consejo Europeo de Investigación (ERC)



Starting Grants (StG)

- Grupos de investigación independientes cuyo Investigador Principal esté en posesión de un título de doctor con antigüedad de entre 2 y 7 años y cuya actividad investigadora esté en la frontera del conocimiento de cualquier temática.
- Con una financiación hasta **1.5 M€** (excepcionalmente hasta 2 M€) por un máximo de 5 años.
- Oportunidad para los **investigadores jóvenes !!**



Acciones Marie Skłodowska-Curie

- Las **Acciones Marie Skłodowska-Curie** buscan garantizar el desarrollo óptimo y el uso dinámico del capital intelectual de Europa.
- Mejorar y adaptar constantemente los recursos humanos a las **necesidades del mercado laboral**
- Primeras fases de la trayectoria profesional de los investigadores, durante sus estudios de doctorado o formación de posgrado y es necesaria la implicación de las empresas
- Es indispensable aumentar la **movilidad** de los investigadores a todos los niveles (mediada la carrera, no solo entre países, sino también entre el sector público y el privado)



Acciones Marie Skłodowska-Curie

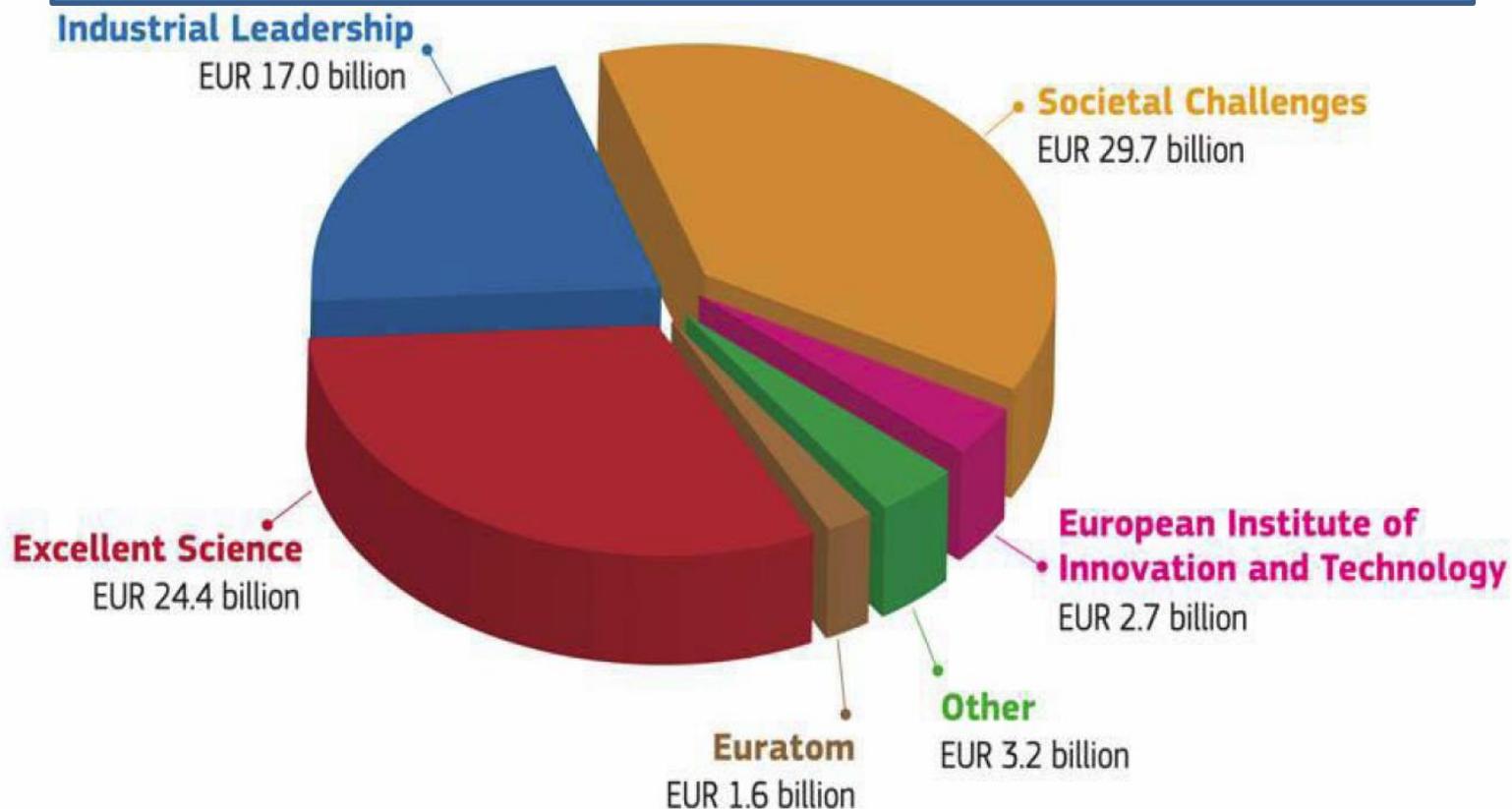
Para ello se desarrollan las siguientes líneas:

- Fomento de nuevas aptitudes mediante una formación inicial excelente de los investigadores por medio de la *Acción Marie Skłodowska Curie Innovative Training Networks (ITN)*
- Nutrir la excelencia mediante la movilidad transfronteriza e intersectorial a través de la *Acción Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF)*
- Estimular la innovación mediante la transferencia de conocimiento por medio del intercambio de personal gracias a la *Acción Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)*
- Intensificación del impacto estructural mediante la cofinanciación de actividades mediante el desarrollo de la *Acción Marie-Skłodowska Curie Co-funding of regional, national and International Programmes (COFUND)*



Factsheet: Horizon 2020 budget

El presupuesto disponible ascenderá a 76.880 M€.





Factsheet: Horizon 2020 budget



EXCELLENT
SCIENCE

European
Research
Council (ERC)

Future and
Emerging
Technologies
(FET)

Research
infrastructures
(RI)

Marie
Skłodowska
Curie Actions
(MSCA)



7 Budget: 24.4 Bn € (2014-2020)



Factsheet: Horizon 2020 budget



EXCELLENT
SCIENCE

Horizon 2020 (2014-2020)		
	Final breakdown	Estimated final amount in million euro (in current prices)
I Excellent science, of which:	31.73%	24 441
1. The European Research Council	17%	13 095
2. Future and Emerging Technologies	3.50%	2 696
3. Marie-Sklodowska-Curie Actions	8%	6 162
4. European research infrastructures (including eInfrastructures)	3.23%	2 488



Factsheet: Horizon 2020 budget



II Industrial leadership, of which:

22.09%

17 016

1. Leadership in enabling and industrial technologies

17.60%

13 557

2. Access to risk finance

3.69%

2 842

3. Innovation in SMEs

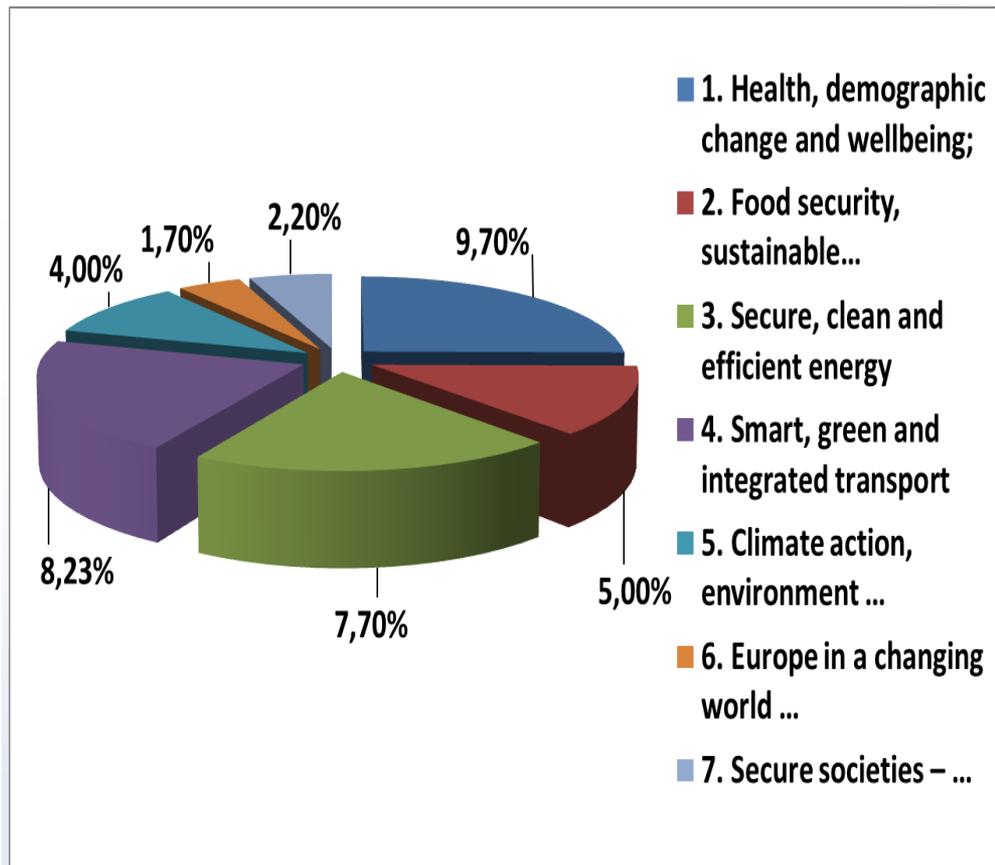
0.80%

616



Societal challenges

III Societal challenges, of which	38.53%	29679
1. Health, demographic change and wellbeing;	9.70%	7472
2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine maritime and inland water research and the Bioeconomy;	5%	3851
3. Secure, clean and efficient energy	7.70%	5931
4. Smart, green and integrated transport	8.23%	6339
5. Climate action, environment resource efficiency and raw materials	4%	3081
6. Europe in a changing world – Inclusive innovative and reflective societies	1.70%	1309
7. Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens	2.20%	1695



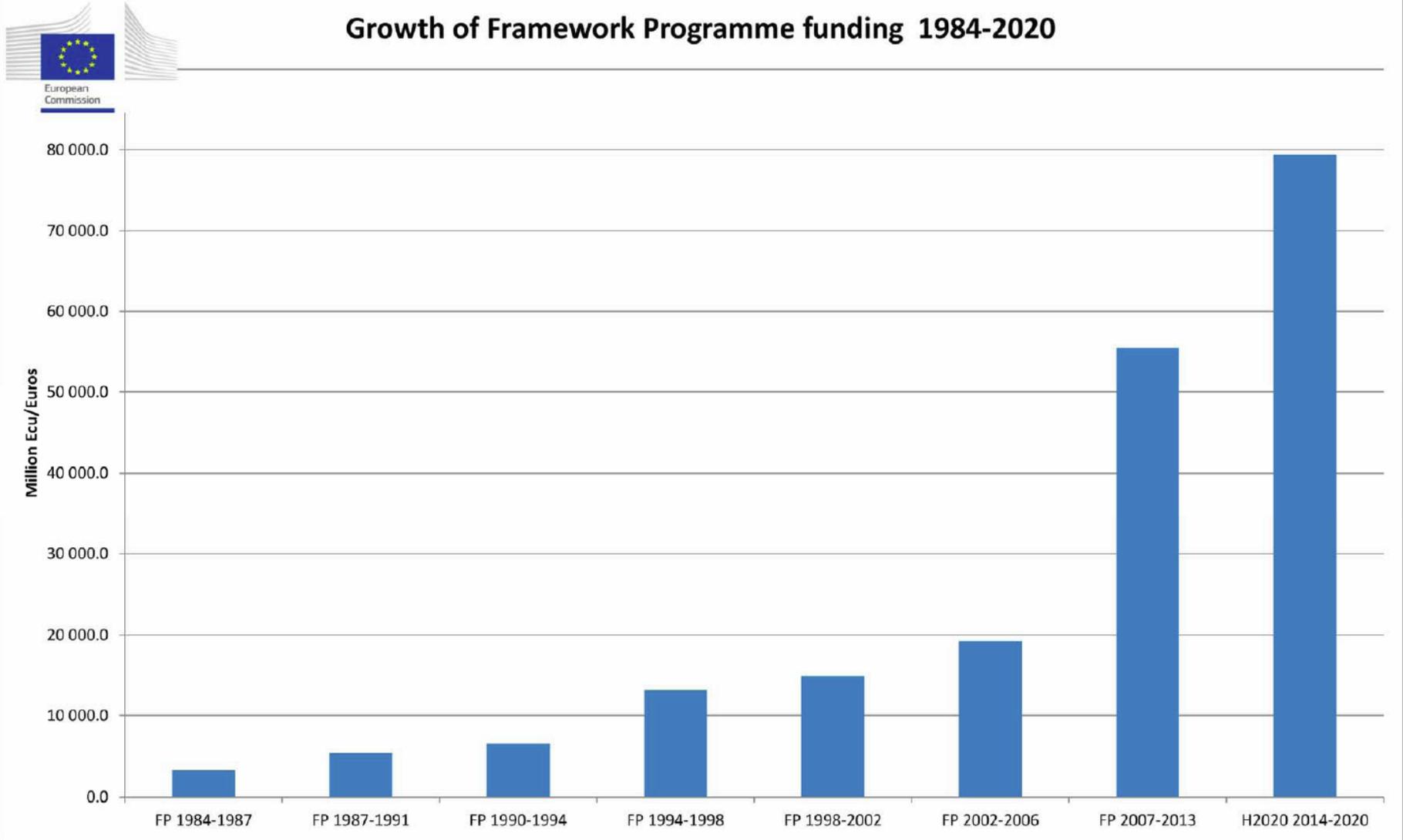


CITIC-UGA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



Growth of Framework Programme funding 1984-2020



<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>



CITIC-UGR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



European
Commission



HORIZON 2020

Financiación de proyectos: ¿Qué ocurre en nuestro entorno más cercano?

**Centro de Investigación en
Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones (CITIC-UGR).**

Jornada Informativa ICT- Horizonte 2020

Research and
Innovation



CITIC-UGR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



ETSIIT

- La Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación



CITIC-UGR

- Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones



CETIC-UGR

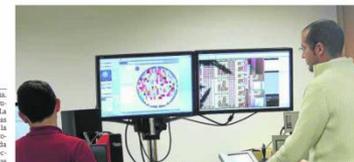
- Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación

La Universidad de Granada se sitúa entre las 50 mejores del mundo en Investigación TIC

La UGR se sitúa entre las 50 mejores del mundo en investigación tecnológica

Es la única universidad española que figura en los primeros puestos del prestigioso ranking de Shanghai, al nivel de Oxford o Harvard

ANDREA G. PARRA
científica. La primera de España. En la posición número siete en Europa. En el puesto 41 del mundo. La investigación relacionada con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) que se desarrolla en la Universidad de Granada (UGR) gana en prestigio y proyección. En la marca de información



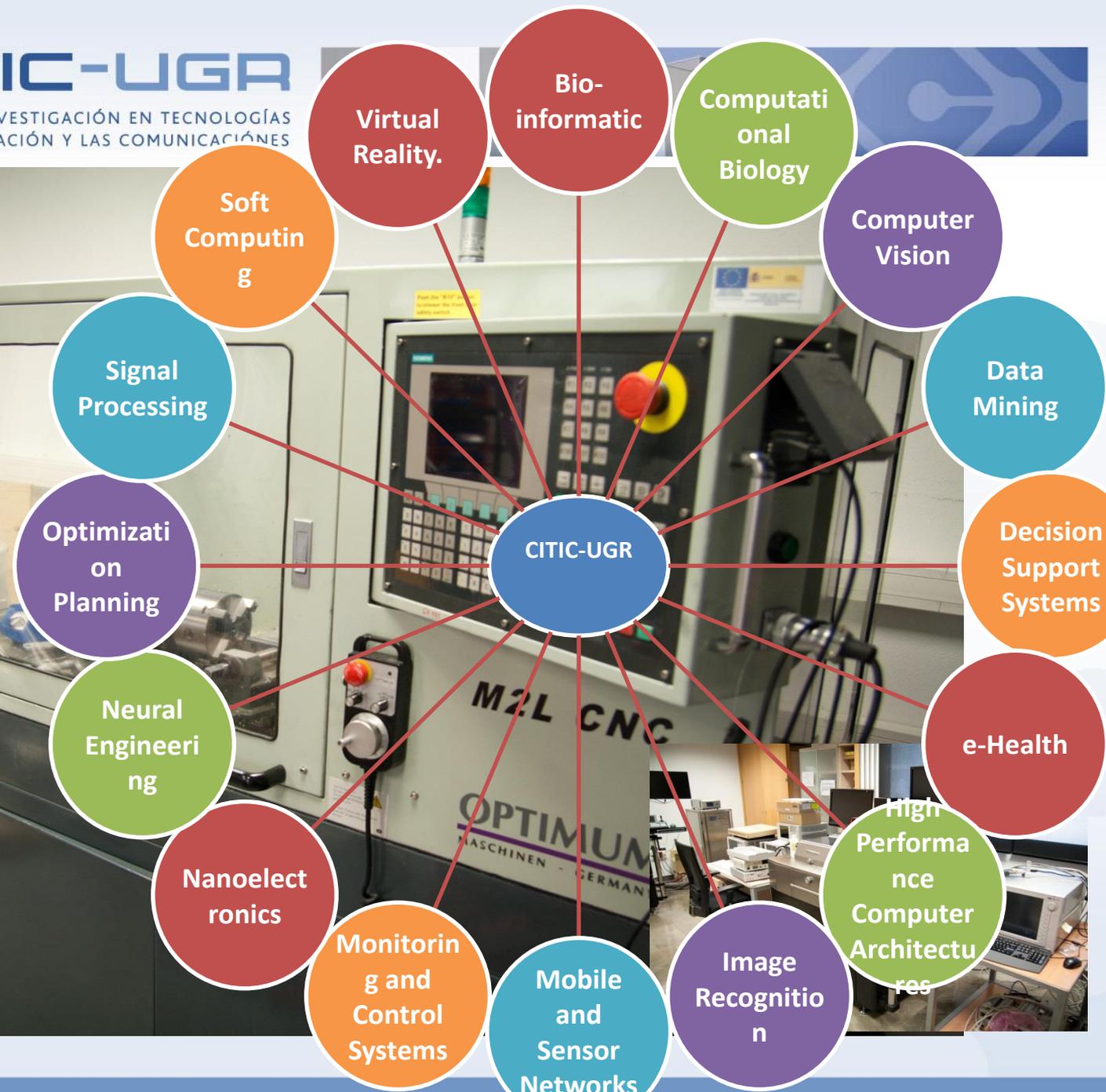
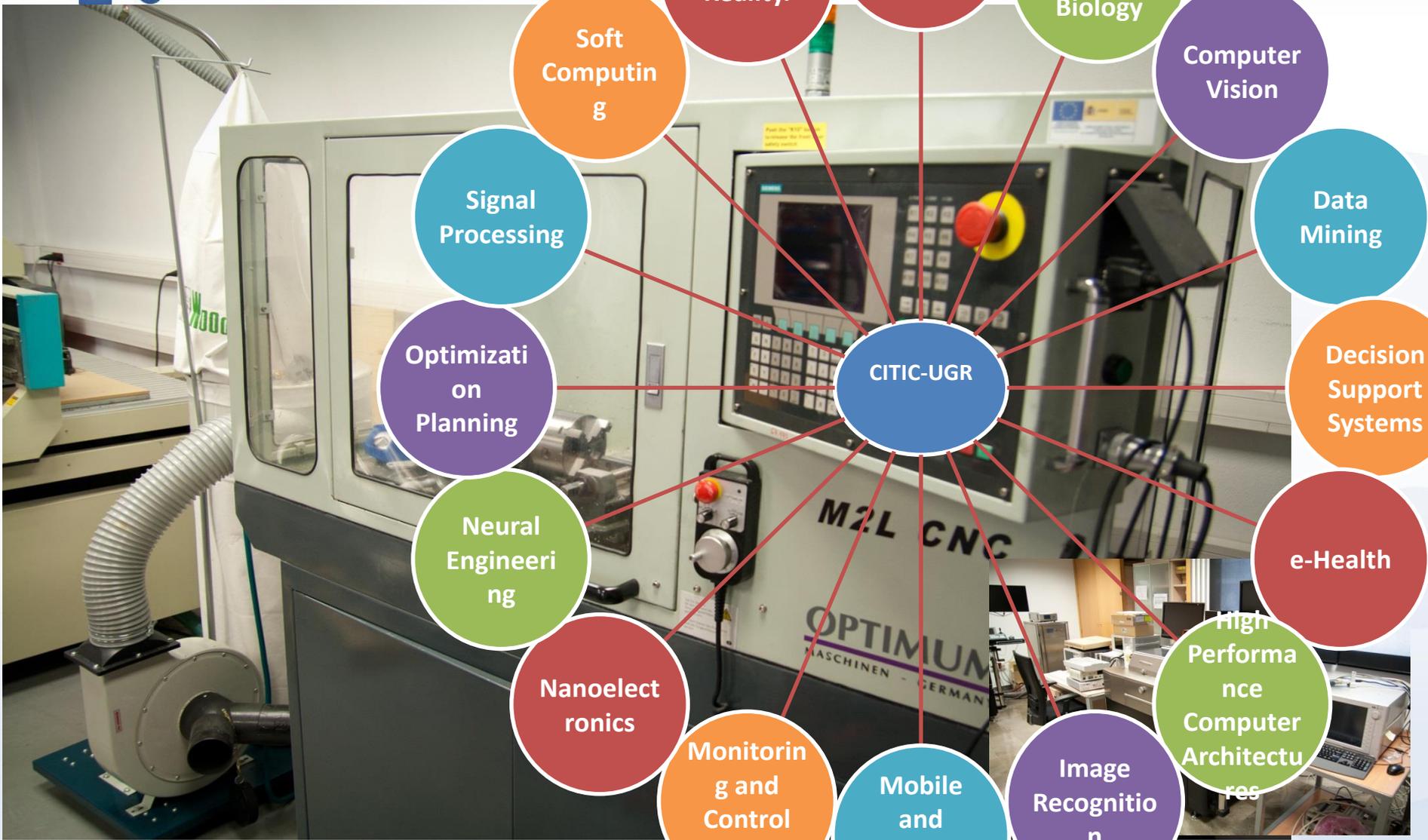
UGR

Universidad
de Granada



CITIC-UGR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



Virtual Reality.

Bio-informatic

Computational Biology

Computer Vision

Data Mining

Decision Support Systems

e-Health

High Performance Computer Architectures

Image Recognition

Mobile and Sensor Networks

Monitoring and Control Systems

Nanoelectronics

Neural Engineering

Optimization Planning

Signal Processing

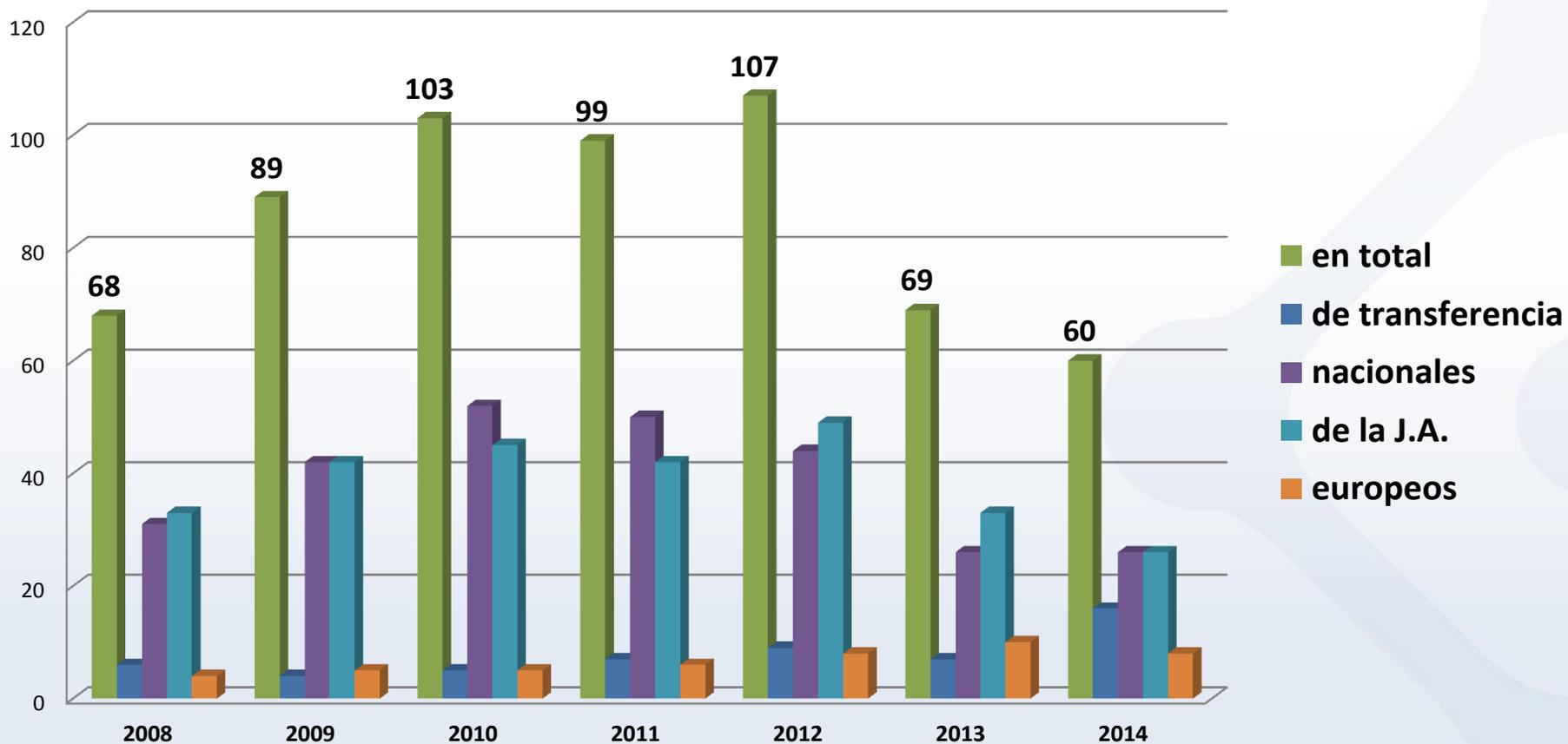
Soft Computing

CITIC-UGR



Proyectos de Investigación

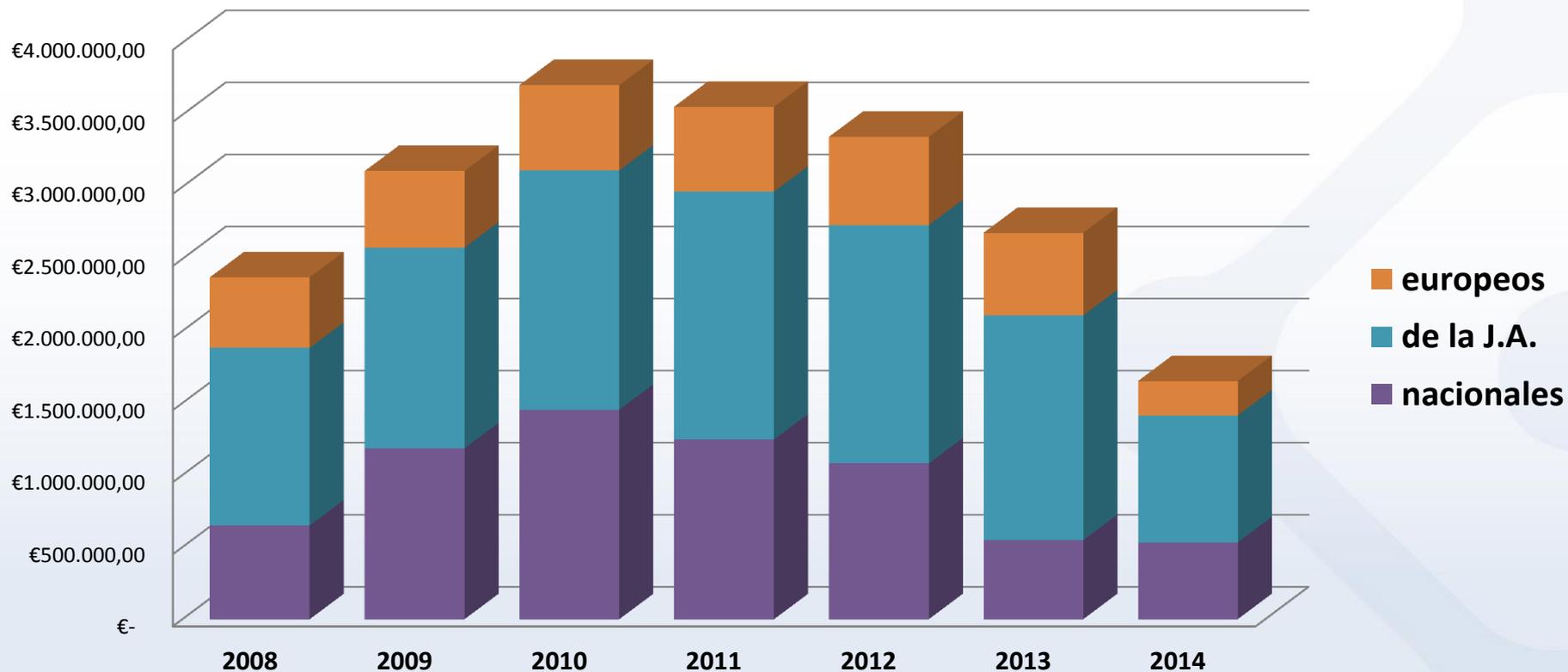
Número de proyectos





Proyectos de Investigación

Financiación de los proyectos por tipos (cuantías anuales)





CITIC-UGR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



European
Commission

A large background image showing a view of Earth from space, with a bright sun or light source on the left creating a lens flare effect. The text 'HORIZON 2020' is overlaid in large yellow letters.

HORIZON 2020

Muchas Gracias!!

Jornada Informativa ICT- Horizonte 2020

**Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones.**

Granada 28 de octubre de 2014

Research and
Innovation