



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



# opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

**PROYECTO DE DINAMIZACIÓN DEL CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL REGIONAL MARE NOSTRUM 37/38 (CMN) EN EL MARCO  
DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE DE LA REGIÓN DE MURCIA (RIS3MUR)**



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

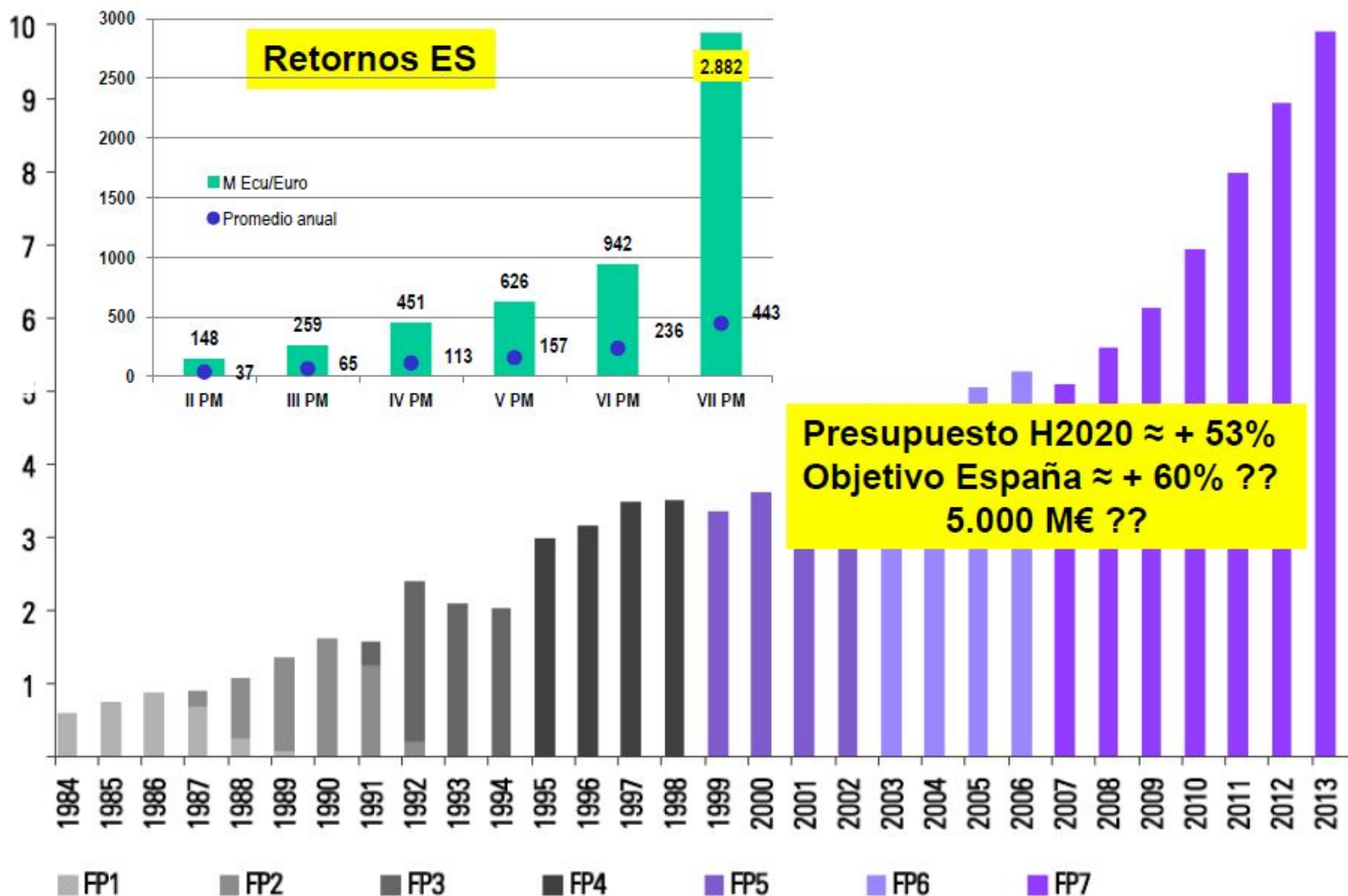
Campus  
de Excelencia  
Internacional



# INTRODUCCION

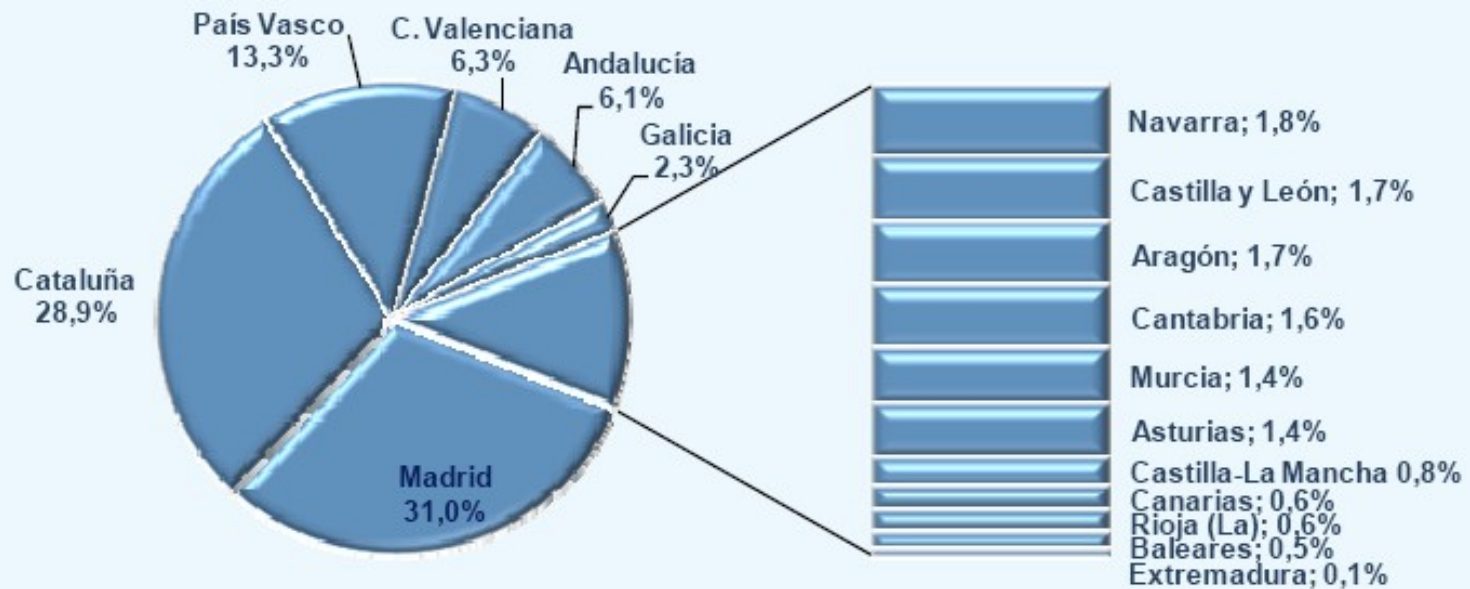
# Justificación

Figure 2: Average annual FP budgets (in EUR billion, at current prices)



Source: European Commission (COM(2004) 533, 786/2004/EC, COM(2005) 119 final), see Table 1

## Justificación – VII PM retornos

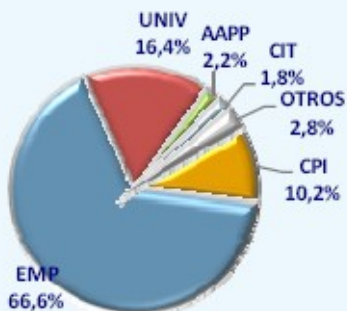


## Justificación – Retorno C. Murcia



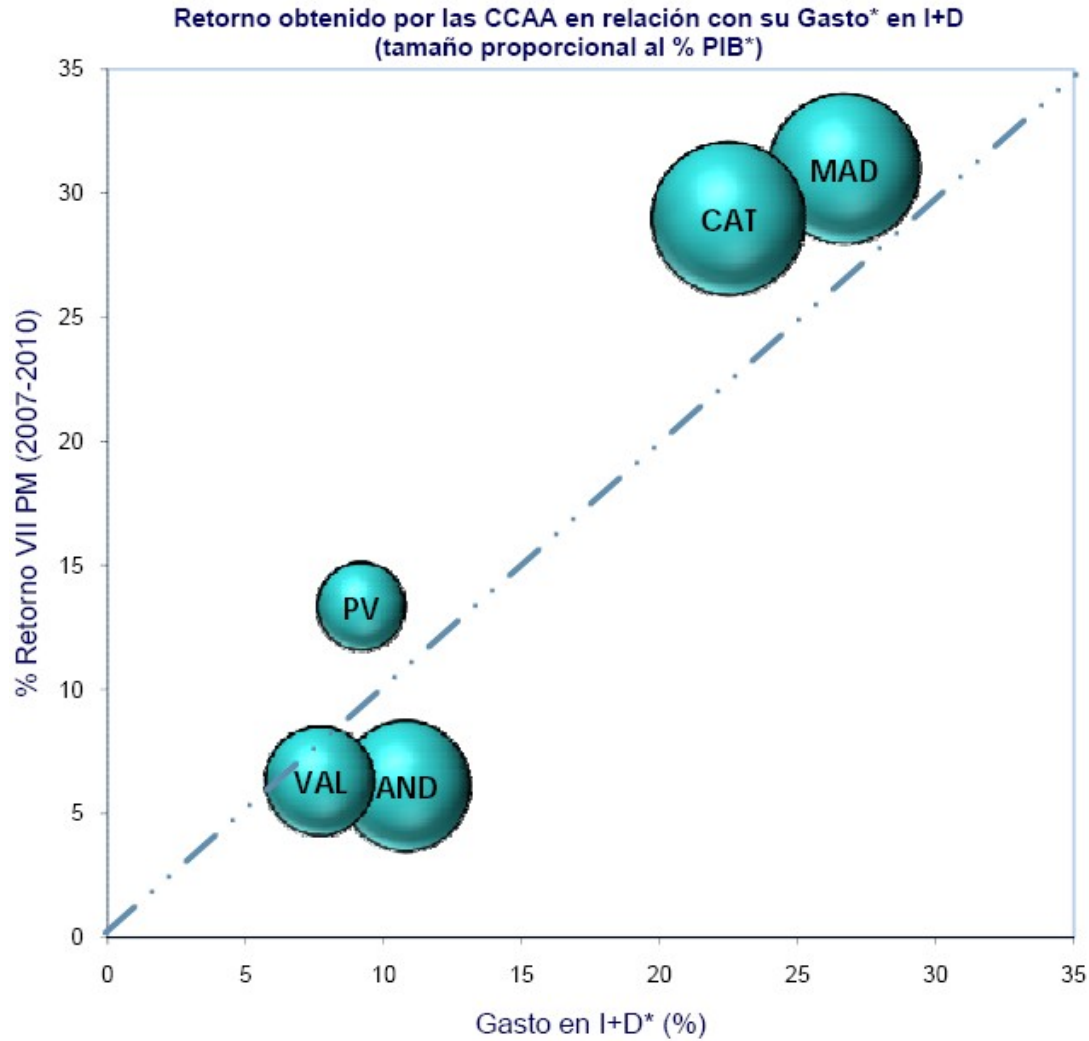
**VII PM:** Subvención 18,6 M€ por la participación de 32 entidades (20 empresas, 90% PYME) en 45 actividades, 10 lideradas

### Retorno por tipo de entidad

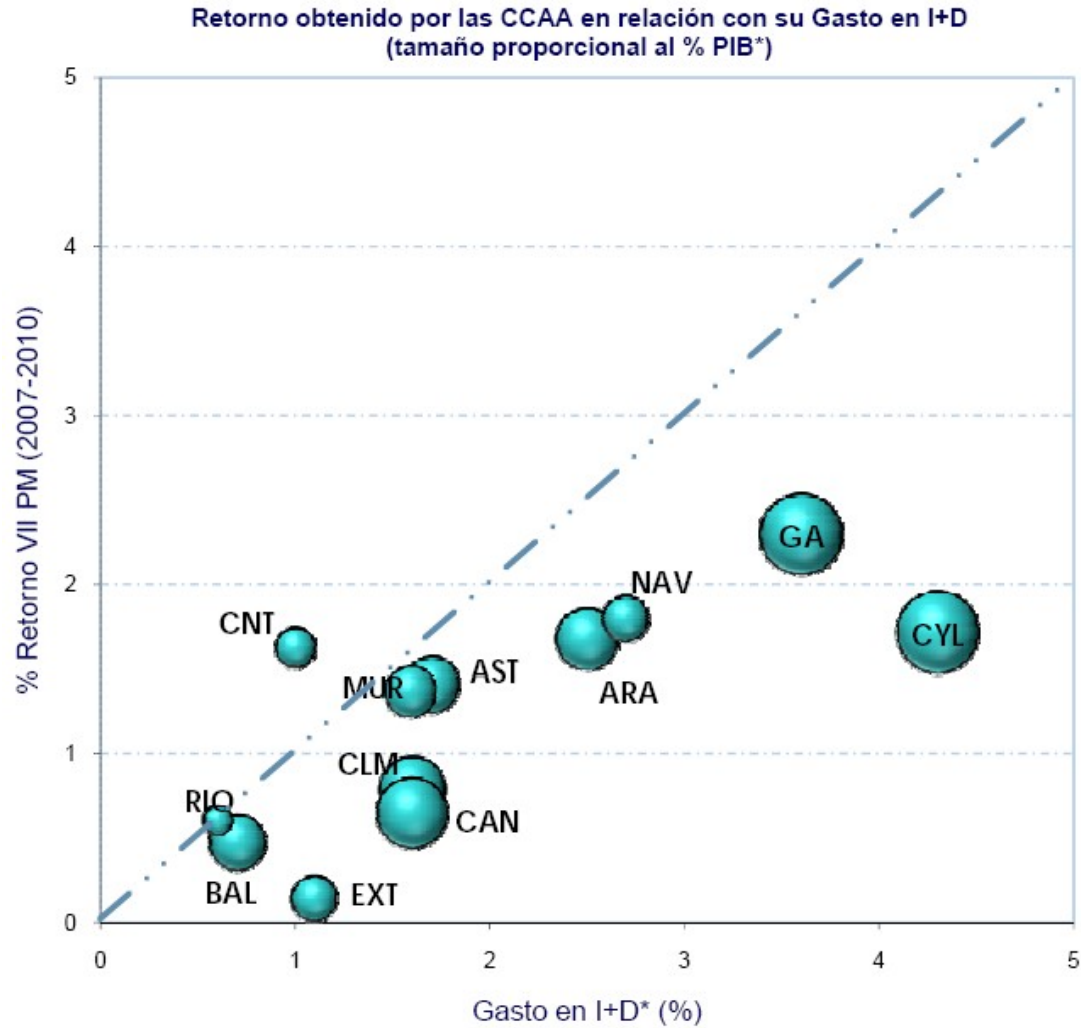


Entidades destacadas*	Actividades	
	Nº	Lideradas
NOVATEC SOLAR ESPAÑA, S.L.	1	0
UNIVERSIDAD DE MURCIA	12	5
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	10	4
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	4	0
TUNA GRASO, S.A.	1	0
EXA GROUP CONSULTORES, S.A.	1	0
APOTECNIA, S.A.	2	0
REGION DE MURCIA	2	1
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CRIADORES DE LA CABRA MURCIANA GRANADINA	1	0

# Justificación



# Justificación

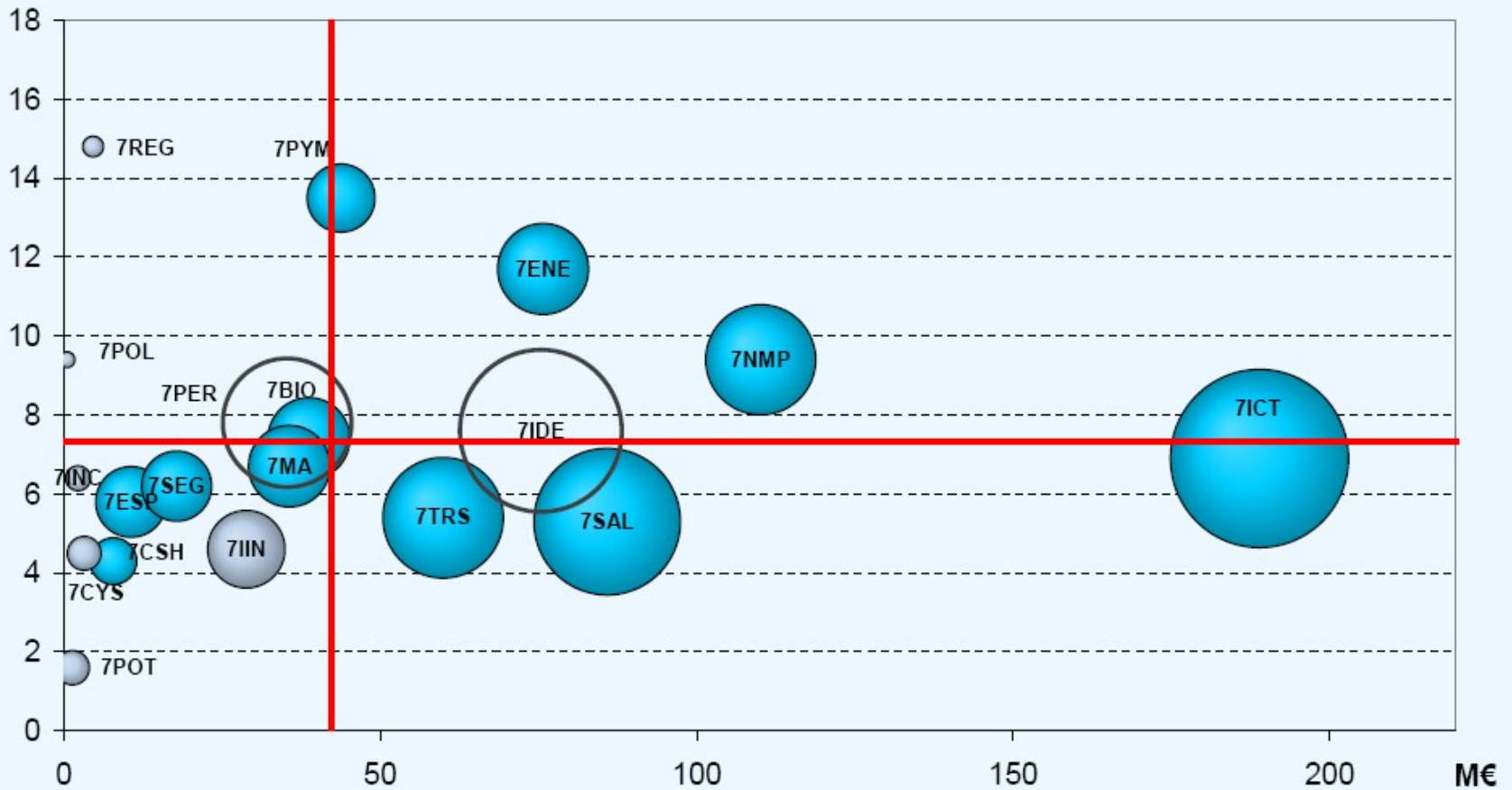




# Justificación

**Retorno español en el VII PM por áreas/programas**  
 (tamaño en función del presupuesto total 2007-2013)

% UE-27



# Justificación



## Participación de Murcia en el PM por temas/ programas

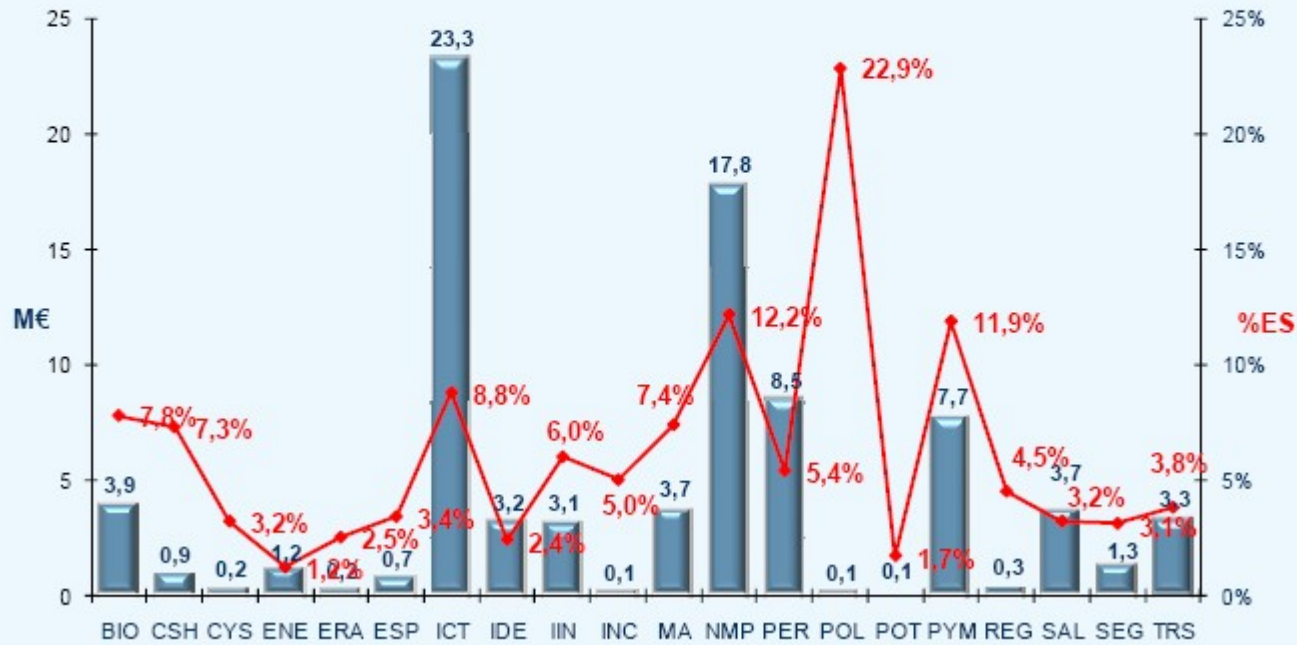


• C/101

# Justificación



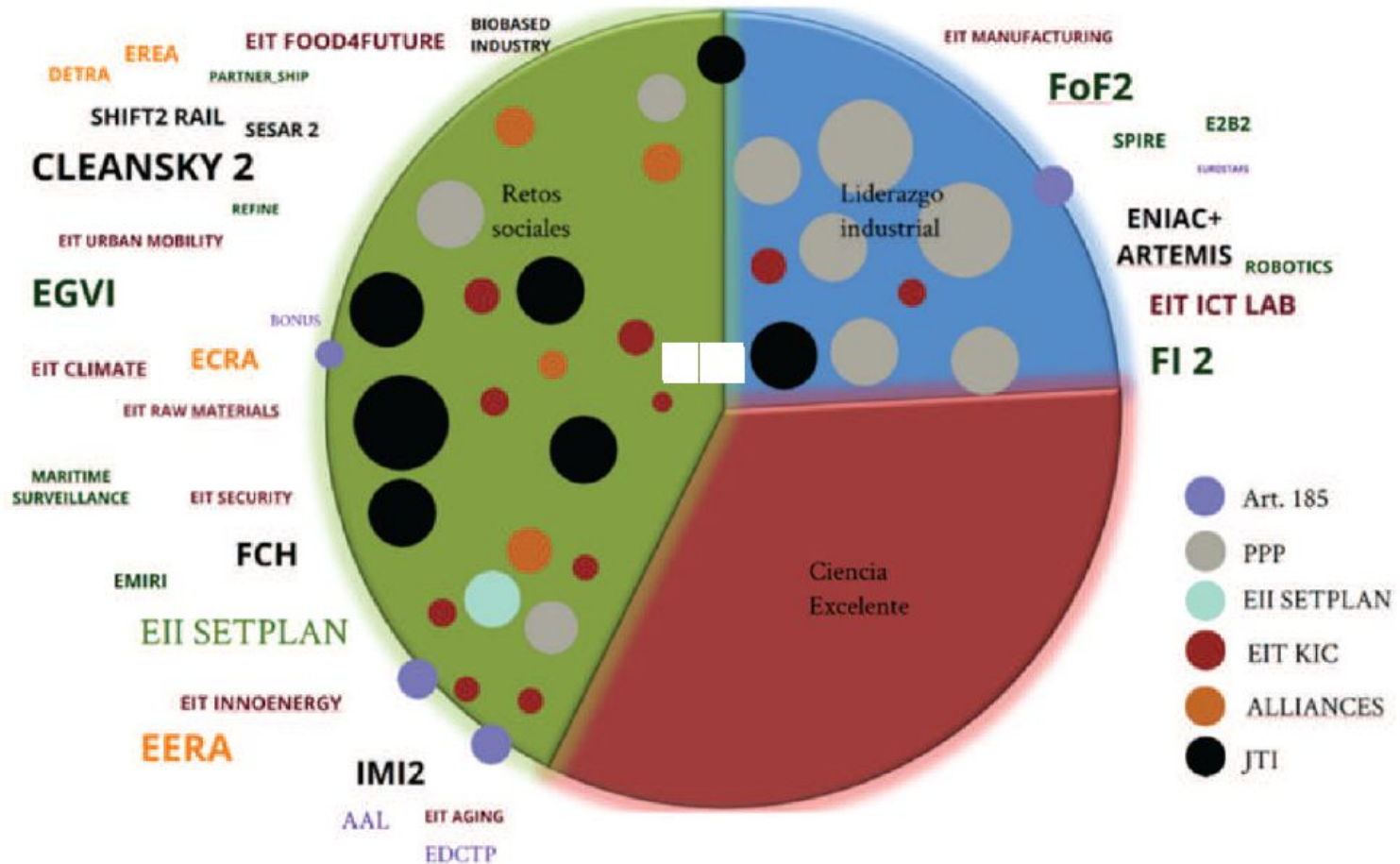
Participación de C. Valenciana en el VII PM por temas/ programas



18/12/2011

# Justificación

## Iniciativas alrededor de H2020



# Resultados 7PM

Nº de propuestas presentadas (A)	Nº de propuestas lideradas (B)	Tasa de liderazgo de proyectos presentados (B/A)%	Nº de proyectos aprobados y financiados (C)	Tasa de éxito (C/A)%	Empresas involucradas	Nº de proyectos aprobados, financiados y liderados (D)	Tasa de liderazgo de proyectos financiados (D/C)%	Subvención obtenida (en €)
56	4	7.15%	7	12.5%	4	1	14.2%	1.518.125€



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



# ACCIONES



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



Región de Murcia



opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

*Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

## INSTRUMENTOS Y ACTUACIONES REALIZADAS POR UPCT

**NETWORKING CMN**, la finalidad de esta línea es financiar y apoyar la participación de investigadores en entidades y foros de definición de estrategias y programas de trabajo de la UE, participación en INFO DAYS, incrementar, la visibilidad en acciones comunitarias ligadas a investigación.

**Nº acciones financiadas:** hasta la fecha se han financiado 14 actuaciones.

**Importe total gastado:** 7.831€

**Tipología de las acciones:**

1. Asistencia a workshop temáticos, en áreas de emprendedurismo, agroalimentación y prevención de desastres marítimos.
  2. Participación en Info Days celebrados en Bruselas en las áreas de Energía, ICT -HEALTH, ICT-AGRI, Seguridad y Acciones Marie S. Curie.
  3. Asistencia en CDTI a jornadas para Coordinadores de propuestas en fase II del programa marco.
- En cuanto a los resultados estamos a la espera de la resolución de la presentación de las propuestas.



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



*Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

**POTENCIACIÓN CMN**, costes derivados de la organización de jornadas y seminarios orientados a identificar potencialidades con participación de investigadores externos para buscar sinergias y colaboraciones.

**Nº acciones financiadas:**

Año 2017: 6 eventos

Año 2018: 2 eventos

**Importe total gastado: 9.000€**

**Tipología de las acciones realizadas:**

1. **Monográficos** (apoyados por consultoras) en torno a las Acciones Marie S. curie (MSCA). El objetivo de la misma es integrar nuevos investigadores en programas europeos empezando por conocer sus líneas generales y características.





Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



*Una manera de hacer Europa*  
*Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

**2. Aspectos transversales a considerar en los proyectos de Investigación;** cuestiones como la Ética en los proyectos, el Plan de Gestión de Datos (DMP), Open Science, aspectos de la propiedad intelectual (IPR) son muy bien acogidos por los investigadores. Estas acciones están encaminadas a la mejora de la escritura de la sección Impacto en los proyectos.

## **Seminario de Gestión de Datos de Investigación**

**Fecha:** 10 de marzo.

**Organización:** Unidad de Investigación y Transferencia (a través de la UGI y OPECT) con el CRAI Biblioteca.

**Asistentes:** 25, en su mayoría investigadores que estaban preparando sus propuestas, Entre ellos se encontraba Raul Zornoza, investigador principal del proyecto DIVERFARMING, que coordina la UPCT y en el que participan 25 socios, entre ellos 4 entidades de la Región de Murcia, y que comenzó en Mayo de 2017.



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



Región de Murcia



opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

*Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

## Jornada IPR en Proyectos Europeos.

**Fecha:** 27 de junio.

**Objetivo:** Aspectos muy importante a considerar en la redacción de las propuestas, tanto en el fase previa a las mismas: análisis de las patentes y licencias concedidas para la correcta redacción del estado del arte, como la forma en que los resultado de nuestro proyecto se van a proteger.

**Organización:** Unidad de Investigación y Transferencia (OTRI y OPECT).

**Asistentes:** 21 asistentes. Todos ellos investigadores de la UPCT.

**Ponentes:**

*Mariano Nieto Navarro*, Jefe de Servicio de Documentación Departamento de Patentes e Información Tecnológica.

*Alicia Blaya*, especialista en gestión de la PI en proyectos europeos

## Jornada de presentación de resultados del proyecto europeo, Fostering a transition towards Responsible Research and Innovations Systems(FOTRRIS)

**Fecha:** 3 de octubre

**Objetivo:** Con esta jornada se busca acercar a los investigadores a una aplicación real de todas las materias transversales que la Investigación e Innovación Responsables.

**Asistentes:** 21 asistentes. Todos ellos investigadores de la UPCT.

**Ponentes:** Susana Bautista Blanco , investigadora del proyecto FOTRRIS.



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



***Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)***

## **Jornada Proyectos Europeos. Ética en Proyectos Europeos H2020**

**Fecha:** 14 de noviembre

**Objetivo:** ¿Por qué en la investigación universitaria hablamos de exigencia cuando queremos decir responsabilidad?

**Organización:** Unidad de Investigación y Transferencia Tecnológica (OPECT)

**Asistentes:** 22 investigadores

**Ponente:**

*M<sup>a</sup> Jesús Marcos Muñoz*, Técnico de Ética en la Investigación. UPV/EHU. Gran experiencia en charlas de este contenido, asidua ponente en los cursos de formación de la Red de Oficinas de Proyectos Europeos (OPE-CRUE).

## **Jornada Aspectos Éticos a considerar en Proyectos Europeos**

**Fecha:** 19 de junio

**Objetivo:** ¿Por qué en la investigación universitaria hablamos de exigencia cuando queremos decir responsabilidad?

**Organización:** Unidad de Investigación y Transferencia Tecnológica (OPECT)

**Asistentes:** 15 investigadores

**Ponente:** *Lluís Montoliu*, investigador científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), miembro del panel ética del ERC.



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



Región de Murcia



opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

***Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)***

3. Presentación de convocatorias y programas de trabajo por parte de los Puntos Nacionales de Contacto (CDTI- Oficina de Europa MINECO).

**Jornada HORIZONTE 2020 ICT**

**Fecha:** 20 de noviembre

**Organización:** La Universidad Politécnica de Cartagena en colaboración con el Instituto de Fomento de la Región de Murcia y el CENTIC, dentro de la iniciativa PREPARADOS 2014-2020 impulsada por el INFO y en la que participamos todos los agentes regionales de I+D+I.

**Asistentes:** 31 investigadores, empresas, y las alumnas de curso de Emprendedoras, Girl Power, financiado por el Fondo Social Europeo, que tuvieron su primer acercamiento a las fuentes de financiación europeas.

**Ponentes:**

*Enrique Pelayos Campillos*, Punto Nacional de Contacto para TIC en CDTI, su ponencia se centró en presentar los distintos bloques del Programa de Trabajo.

*Francisco J. Ibañez*, subdirector de la Unidad DC CONNECT (EU) Communications Networks, Content and Technology, que nos introdujo a través de su experiencia en el futuro de las TIC más allá de 2020.



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



Región de Murcia



opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

*Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

4. Mejoras de las competencias transversales de los investigadores, conscientes de la importancia de estos cursos hemos celebrado dos ediciones, resolución de conflictos, con aspectos prácticos para los coordinadores de propuestas y su relación con los socios del consorcio, más allá de los aspectos legales y cómo fórmulas para afrontar temas prácticos en los proyectos (retrasos en el inicio de las tareas y otros problemas que pueden surgir durante el ciclo de vida de un proyecto)

### **Taller de Creatividad Networking y Resolución de conflictos,**

**Fecha:** 24 de enero de 2018

**Objetivo:** dotar a los investigadores de los recursos necesarios para poder desarrollar su trabajo como coordinadores de consorcios europeos

**Asistentes:** 12



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



Región de Murcia



opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

*Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

**APOYO CMN**, costes derivados de la cofinanciación de actuaciones de preparación servicios de apoyo para la preparación de propuestas

**Nº acciones financiadas: 4**

**Importe total gastado: 14.000€**

**GESTORES CMN**, gasto asociado a la contratación de consultoras, para apoyar la gestión y coordinación de proyectos liderados por investigadores de CMN

**Nº acciones financiadas: 1**

**Importe total gastado: 4.500€**

**DINAERC CMN**, gastos derivados de la preparación de propuestas de los investigadores del CMN en las convocatorias Starting Grant y Consolidator Grant del ERC

**Nº acciones financiadas: 1** (en proceso de contratación 2 acciones más ERC StG y CG)

**Importe total gastado: 900€**



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



Región de Murcia



opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

*Una manera de hacer Europa*  
*Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

**ATRAE CMN**, costes derivados de financiar medidas de atracción de talento investigador a la Región, fomentando labores de identificación de áreas de excelencia y candidatos con potencialidades.

**Nº acciones financiadas:** en proceso de contratación

**Importe total gastado:** €



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



# RESULTADOS





Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



***Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)***

Cumplimiento de objetivos previstos:

Indicadores : Nº DE INVESTIGADORES/AÑO PARTICIPANDO EN PROYECTOS  
(partimos de 2016)

	INVESTIGADORES/AÑO	PREVISION/DECRETO (con respecto al año anterior)	NUEVOS INVESTIGADORES INCORPORADOS	ACUMULADO
2016	46	-	-	46
2017	47	1	3	93
2018	55	8	4***	148
2019	60			208
2020	75			283

\*En el cálculo se cuenta una sola vez el investigador, con independencia del número de proyectos en los que participe.

\*\* En la columna Investigadores/Año se cuenta el número total de investigadores participando, y la diferencia con el número del año anterior es el indicador solicitado.

\*\*\* Cálculos hechos en el primer semestre de 2018



**Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**

**Análisis de las propuestas presentadas y concedidas desde el año 2009**

AÑO	PROYECTOS SOLICITADOS	ROL DE LA UPCT EN LAS SOLICITUDES		TASA DE LIDERAZGO EN LAS PROPUESTAS PRESENTADAS (C/B) %	PROYECTOS CONCEDIDOS	ROL DE LA UPCT		TASA DE LIDERAZGO EN LAS PROPUESTAS CONCEDIDAS (G/F)%	TASA DE ÉXITO GLOBAL (F/B)%
		COORDINADOR	SOCIO			COORDINADOR	SOCIO		
2009	-	-	-	-	2	1	1	50%	
2010	19	1	18	5%	5	2	3	40%	26%
2011	21	10	11	48%	3	1	2	33%	14%
2012	38	6	32	16%	2		2	0%	5%
2013	40	22	18	55%	4	3	1	75%	10%
2014	17	8	9	47%	3	2	1	67%	18%
2015	23	9	14	39%	1		1	0%	4%
2016	39	14	25	36%	11	4	7	36%	28%
2017	34	10	24	29%	5	1	4	20%	15%
2018 (primer semestre)	22	7	15	32%					0%
<b>Total</b>	<b>253</b>				<b>36</b>	<b>14</b>	<b>22</b>		



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



UNIÓN EUROPEA



Región de Murcia



opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT

***Una manera de hacer Europa  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)***

**PROYECTOS SOLICITADOS EN 2017:** 34 propuestas

El año 2017 podemos considerarlo un año de transición en H2020, ya que finalizaron los programas de trabajo hasta el momento en vigor y a finales de año se publicaron las convocatorias 2018-2020

**PROYECTOS SOLICITADOS EN 2018:** 22 propuestas

**PROYECTOS CONCEDIDOS EN LOS AÑOS 2017 Y 2018** (en las tablas que vienen a continuación).

AÑO DE INICIO	CONVOCATORIA	ACRÓNIMO	IMPORTE CONCEDIDO	ROL	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES UPCT PARTICIPANDO EN PROYECTOS
2017	H2020 ICT-06-2016	<a href="#">UNICORN A Novel Framework for multi-Cloud Services Development, Orchestration, Deployment and Continuous Management Fostering Cloud Technologies Uptake from Digital SMEs/ Startups</a>	258.125 €	SOCIO	9
2017	H2020 ICT-07 2015	<a href="#">METRO-HAUL Metro High Bandwidth, 5G Application-Aware Optical Network, with Edge Storage, Compute and Low Latency</a>	100.000 €	THIRD PARTY	3
2017	H2020-RUR-2016-2	<a href="#">DIVERFARMING Crop diversification and low-input farming across Europe: from practitioners engagement and ecosystems services to increased revenues and chain organization</a>	1.543.625 €	COORDINADOR	21
2017	LIFE Nature & Biodiversity (sub-programme for Environment)	<a href="#">DESEACROP Desalinated seawater for alternative and sustainable soilless crop production</a>	208.293 €	COORDINADOR	8
2016	Call for proposals 2016 for prevention and preparedness projects in civil protection and marine pollution	<a href="#">e-URready4OS Expanded Underwater Robotics Ready for Oil Spill</a>	241.915 €	COORDINADOR	2

2017	H2020 ICT-32-CSA	<a href="#">MERLIN METHODOLOGIES FOR RESEARCHER LED INNOVATIONS</a>	256.875 €	COORDINADOR	6
2017	H2020-ICT-2014-1	<a href="#">CAMoN Co-Creative Air Monitoring Network</a>	36.000 €	THIRD PARTY (CASCADE FINANCING)	2
2017	ERASMUS +	<a href="#">BLUE TEMPLATE BLUE TEch PARtnership Education</a>	28.938 €	SOCIO	2
2018	MSCA - IF 2016 H2020	<a href="#">INSPIRING Investigating SDN Programmability ImpRovING optical South- and North- bound Interfaces</a>	170.122 €	COORDINADOR	2
2018	H2020-SFS-2017-2	SUPERPESTS Innovative tools for rational control of the most difficult-to-manage pests (super pests) and the diseases they transmit	240.000 €	SOCIO	3
2018	EEA GRANT	MOMMYPRENEUR	70.000 €	SOCIO	5
<b>TOTAL</b>			<b>3.153.893 €</b>		<b>63</b>

## Participación de Murcia en el Programa Marco

Evolución de la participación en el PM: Retorno sobre el total nacional (%)



**H2020 (2014-2016):**  
Subvención de **18,8 M€** para **44 entidades** (30 empresas, 97% PYME) por la participación en **65 actividades**, **24 lideradas**.

Retorno por tipo de entidad



Actividades

Entidades destacadas*	Nº	Lideradas
Universidad de Murcia	11	3
Universidad Politécnica de Cartagena	7	2
Instituto de Fomento Región de Murcia	2	1
Comarth Engineering, S.L.	1	0
Servicio Murciano de Salud	1	0
Tecnologías de la Información para la Salud en la Región de Murcia	2	1
Hop Ubiquitous, s.l.	5	0
Rufepa Tecnoagro, S.L.	2	1
Microgaia Biotech, S.L.	1	1
Asoc. Centro Tecnológico Naval y del Mar	1	0

\*Entidades ordenadas por retorno obtenido

# Claves

- Formalización estructura CMN (PRIMA)
- Diversificación de solicitudes
- Participación Comités Ejecutivos JTIs
- Participación Activa Diseño 9PM
- Apoyo Oficina en Bruselas - ERRIN
- Apuesta por atracción de Talento y **ERC**.
- Incentivos a Investigadores
- Incentivos a PYMES (Mecenazgo)



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



# opect

Oficina de Proyectos Europeos UPCT