

# ESTRATEGIA REGIONAL DE APLICACIÓN DE LOS FONDOS ESTRUCTURALES 2014-2020



## **I. Investigación, desarrollo e innovación y Tecnologías de la Información y la Comunicación**

---

**RESULTADOS DE LA MESA DE PARTICIPACIÓN  
20/02/2014**



**Castilla-La Mancha**

EL GRECO 2014



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

**Consejería de Empleo y Economía**

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

**ESTRATEGIA REGIONAL APLICACIÓN FONDOS ESTRUCTURALES**  
**CASTILLA LA MANCHA 2014-2020**

**Asistentes a la Mesa de Participación: “Investigación, desarrollo e innovación y Tecnologías de la Información y la Comunicación”**

<b>CARGO</b>	<b>ENTIDAD</b>
Director General Economía Competitividad y Comercio	<b>Consejería Empleo y Economía</b>
Director General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	<b>Consejería de Fomento</b>
Director General de Industria, Energía y Minas	<b>Consejería de Fomento</b>
Director General de Universidades	<b>Consejería de Educación, Cultura y Deportes</b>
Vicerrector de Economía y Planificación	UCLM
Director	<b>Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con Empresas UCLM UCLM/OTRI - Oficina Transferencia Resultados Investigación</b>
Directora Académica	<b>Consejería de Educación y Cultura y Deporte Vicerrectorado de Investigación y Política Científica de la UCLM</b>
Jefa de Servicio de Desarrollo Tecnológico	<b>Consejería de Educación, Cultura y Deportes DG Universidades Investigación e Innovación</b>



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
“Una manera de hacer Europa”



CARGO	ENTIDAD
Jefa de Servicio de Investigación	<b>Consejería de Educación, Cultura y Deportes DG Universidades Investigación e Innovación</b>
Jefa de Servicio de Sociedad de la Información	<b>Consejería de Fomento Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</b>
Técnico de Investigación e Innovación de la Dirección General de Universidades	<b>Consejería de Educación, Cultura y Deporte Vice consejería de Universidades, Investigación e Innovación</b>
Jefe de Servicio de Investigación	<b>Consejería Agricultura</b>
Jefe de Servicio de Programación, Evaluación y Seguimiento	<b>Consejería Agricultura</b>
Jefe de Área	<b>Consejería de Sanidad y Asuntos Sociales Secretaria General</b>
Coordinadora de la Secretaría General	<b>Consejería de Presidencia y Administraciones Publicas Secretaria General</b>
Presidente	<b>FEDICAM</b>
Secretario General de la FEMP-CLM	<b>FEMP-CLM</b>
Secretario de Acción Sindical de la Unión General de Trabajadores de Castilla la Mancha (UGT)	<b>UGT</b>





CARGO	ENTIDAD
Técnico Gabinete Económico	CCOO
Director Económico y Financiero de FEDETO	CECAM
Responsable Económico CECAM	CECAM
Jefa de servicio de Planificación, Evaluación y Documentación	Instituto de la Mujer
Secretario Técnico	RECAMDER
Presidente	FEDETICAM

E

Los resultados que se presentan a continuación son fruto del tratamiento estadístico de la información recibida en el cuestionario circulado a los participantes, con motivo de la celebración de la Mesa de participación celebrada en el proceso de elaboración del Programa Operativo FEDER de Castilla-La Mancha 2014-2020.

En primer lugar se presentan los resultados generales a nivel del total de participantes de la Mesa. En este apartado se recogen las valoraciones de los participantes sobre el análisis DAFO sometido a contraste en la Mesa (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades).

Posteriormente se presentan las valoraciones de las Prioridades de Inversión y Objetivos Específicos relativos a los Objetivos Temáticos objeto de la Mesa (Objetivos Temáticos 1 y 2).

En tercer lugar, se presenta un gráfico con las Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades, así como las Prioridades de Inversión y Objetivos Específicos mayoritariamente valorados como "Muy relevantes" por los asistentes a la Mesa.





Finalmente, se recogen las valoraciones del análisis DAFO y de los Objetivos Específicos y Prioridades de Inversión, desagregadas por categoría de participantes en la Mesa:

- Grupo A: Autoridades Regionales, locales y otras autoridades públicas competentes
- Grupo B: Agentes Económicos y Sociales
- Grupo C: Organismos Representativos de la Sociedad Civil





Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## RESULTADOS GENERALES

### MESA DE PARTICIPACIÓN I. "Investigación, Desarrollo e Innovación y Tecnologías de la Información y la Comunicación"

- "Muy relevante": Puntuación de 4
- "Relevante": Puntuación de 3
- "Poco o Nada relevante": Puntuación de 2 y 1

#### LAS DEBILIDADES MÁS PUNTUADAS

Falta de alineación de las políticas públicas que han provocado el solapamiento, lagunas e ineficiencias de los programas de incentivación de actividades innovadoras
Baja participación en programas y proyectos europeos de I+D+i
Insuficiente transferencia del conocimiento generado en las Universidades y los Centros de Investigación al sistema productivo de la región. Y escasa comunicación entre los intereses de los grupos de investigación y las necesidades de las empresas
Inactividad de un órgano de coordinación general en materia de I+D+i, a nivel regional
Disminución de los incentivos públicos destinados a la I+D+i
No consolidación de la cadena de valor: universidades, centros tecnológicos y empresas
Escasa definición a nivel formativo y funcional de ciencia, tecnología e innovación en la región de Castilla-La Mancha
Escasa inversión privada y reducida dotación de recursos humanos en I+D+i, del tejido empresarial castellano-manchego
Limitada colaboración y conexión de las disciplinas universitarias con la especialización económica regional
Reducida capacidad innovadora, especialmente en el caso de las empresas
Escasa presencia de empresas en sectores de media y alta tecnología, destacando entre ellos los sectores manufactureros

#### LAS DEBILIDADES MENOS PUNTUADAS

El tamaño del tejido empresarial, fundamentalmente formado por pymes, dificulta el desarrollo de la I+D+i
Escaso número de investigadores
Concentración de la mayor parte del gasto en innovación tecnológica, en empresas de gran tamaño
Bajo nivel de interrelación y cooperación científico-tecnológica entre los distintos agentes del Sistema Regional de I+D+i (Administración-Centros de investigación-Universidad-Empresas)
Dispersión y fragmentación de los grupos de investigación
Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)
Limitado número de estructuras de agrupación empresarial que se ajuste a las características del tejido empresarial castellano-manchego
Falta de reconocimiento de la competitividad de los agentes (centros tecnológicos, clústeres, etc.) por deficiencias en las dotaciones exigidas
Falta de evaluación de los programas orientadas a la reformulación de las políticas públicas
Escasa presencia de empresas en sectores de media y alta tecnología, destacando entre ellos los sectores manufactureros
Infraestructuras insuficientes para satisfacer las necesidades regionales, además de un uso limitado de las TICs
Cultura innovadora poco extendida en el tejido empresarial de Castilla-La Mancha
Falta de visibilidad de los logros en I+D+i
Tejido empresarial con limitado acceso a la financiación y uso de las TICs, especialmente en las micropymes y empresas sin asalariados, y con una elevada concentración de su actividad exportadora en productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos resultantes de otras actividades
Resultados limitados de las actividades de I+D+i llevadas a cabo por empresas castellano-manchegas



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014

D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

### LAS FORTALEZAS MÁS PUNTUADAS

Existencia de masa crítica de científicos tecnológicos (UCLM, UAH, Centros Tecnológicos)

### LAS AMENAZAS MÁS PUNTUADAS

Disminución de los incentivos públicos destinadas a la I+D+i

Dificultades de las Pymes para acceder a los recursos científicos y tecnológicos

Aumento vertiginoso de la competitividad en los mercados internacionales y dificultad para las empresas de la región de seguir el ritmo de los cambios tecnológicos

### LAS OPORTUNIDADES MÁS PUNTUADAS

La especialización tecnológica analizada permite desarrollar el potencial de actividades concretas en los sectores aeronáutico, agroalimentario, tradicionales, turismo, bioeconomía, TIC, nuevos materiales

Desarrollo continuo de nuevas tecnologías que abren vías a las empresas a mejorar su competitividad y la calidad de sus productos y servicios

### LAS FORTALEZAS MENOS PUNTUADAS

Potencial científico, tecnológico y empresarial en ámbitos estratégicos con alto potencial innovador y capacidad de posicionamiento internacional (energías renovables, aeronáutica, química, tecnologías agrarias y alimentarias, nanomateriales, TIC)

Buen uso de las TICs en las empresas de mayor tamaño

Existencia de Parques Científicos (Albacete y Guadalajara)

Liderazgo empresarial en sectores tradicionales (materiales cerámicos, madera, textil-confección, calzado, metal)

### LAS AMENAZAS MENOS PUNTUADAS

Dificultad para mantener o atraer talento

Riesgo de profundización de desequilibrios internos en función de la capacidad de acceso a las TICs, debido en parte a la insuficiencia de infraestructuras provocada por su baja rentabilidad en un entorno con tan baja densidad de población

Tecnología y maquinaria del sector agrario desfasada

Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)

### LAS OPORTUNIDADES MENOS PUNTUADAS

Relacionar la financiación pública del sistema de innovación con el rendimiento de los agentes del sistema (cumplimiento de objetivos trazables)

Gran potencialidad para la creación de empresas relacionadas con las TIC

Sinergias asociadas a una mayor coordinación entre los agentes públicos nacionales y regionales de la I+D+i (Estrategia Española y Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación)

Capacidad de renovación, diversificación e innovación, de los sectores productivos más tradicionales

Creciente concienciación de la cultura innovadora en las pymes de Castilla-La Mancha

Monitorización y evaluación sistemática de los planes, programas y proyectos de I+D+i enfocados a la actualización periódica de sus objetivos conforme a la RIS3

Línea especial de financiación para empresas y proyectos innovadores (INVER CLM)



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014

D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MAS PUNTUADOS

### Objetivo Específicos 1. “Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación”

OE.1.1.2. Fortalecimiento de las instituciones de I+D y creación, consolidación y mejora de las infraestructuras

PI.1.2. Fomento de la inversión en I+I por parte de las empresas en innovación e investigación, desarrollo de vínculos y sinergias entre las empresas, los centros de investigación y desarrollo y el sector de la enseñanza superior, en particular la inversión en el desarrollo de productos y servicios, la transferencia de tecnología, la innovación ecológica, las aplicaciones de sector público, el estímulo de la demanda, la interconexión en red, las agrupaciones y la innovación abierta a través de una especialización inteligente y el apoyo a la investigación tecnológica y aplicada, líneas piloto, acciones de validación precoz de los productos, capacidades de fabricación avanzada y primera producción, en particular, en tecnologías facilitadoras esenciales y difusión de tecnologías polivalentes

OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación

### Objetivo Específicos 2. “Mejorar el acceso, el uso y la calidad de las TIC”

PI.2.1. Ampliación de la implantación de la banda ancha y difusión de redes de alta velocidad y respaldo a la adopción de tecnologías emergentes y redes para la economía digital

OE.2.1.1. Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital

PI.2.2. Desarrollo de productos y servicios de TIC, comercio electrónico y una mayor demanda de TIC

PI.2.3. Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica y la sanidad electrónica;

OE.2.3.1. Promover la alfabetización digital, e-aprendizaje, e-inclusión, e-salud y soluciones digitales en estos campos

OE.2.3.2. Reforzar el e-gobierno, e-cultura y la confianza en el ámbito digital

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MENOS PUNTUADOS

PI.1.1. Mejora de las infraestructuras de I+i, la capacidad para desarrollar excelencia en I+i y fomentar centros de competencia, en especial de interés europeo

OE.1.2.1. Impulso y promoción de actividades de I+i lideradas por las empresas y apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras

OE.1.1.1. Fomento y generación de conocimiento de frontera, desarrollo de tecnologías emergentes, tecnologías facilitadoras esenciales y conocimiento orientado a los retos de la sociedad

OE.2.2.1. Desarrollar la economía digital, incluyendo el comercio electrónico, para el crecimiento la competitividad y la internacionalización de la empresa española



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
“Una manera de hacer Europa”



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014

D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## RESULTADOS DE MAYOR RELEVANCIA

ANALISI DAFO		
<b>DEBILIDADES</b>	A1-Falta de alineación de las políticas públicas que han provocado el solapamiento, lagunas e ineficiencias de los programas de incentivación de actividades	62%
<b>FORTALEZAS</b>	B1-Existencia de masa crítica de científicos tecnológicos (UCLM, UAH, Centros Tecnológicos)	69%
<b>AMENAZAS</b>	C1-Disminución de los incentivos públicos destinadas a la I+D+i	62%
	C2-Dificultades de las Pymes para acceder a los recursos científicos y tecnológicos	62%
<b>OPORTUNIDADES</b>	D1-Especialización tecnológica	62%
	D2-Desarrollo continuo de nuevas tecnologías que abren vías a las empresas a mejorar su competitividad y la calidad de sus productos y servicios	54%
PRIORIDADES DE INVERSION/OBJETIVOS ESPECIFICOS		
<b>PRIORIDADES DE INVERSIÓN Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	PI.1.2. Fomento de la inversión en I+I por parte de las empresas en innovación e investigación, desarrollo de vínculos y sinergias entre las empresas, los centros de investigación y desarrollo y el sector de la enseñanza superior, en particular la inversión en el desarrollo de productos y servicios, la transferencia de tecnología, la innovación ecológica, las aplicaciones de sector público, el estímulo de la demanda, la interconexión en red, las agrupaciones y la innovación abierta a través de una especialización inteligente y el apoyo a la investigación tecnológica y aplicada, líneas piloto, acciones de validación precoz de los productos, capacidades de fabricación avanzada y primera producción, en particular, en tecnologías facilitadoras esenciales y difusión de tecnologías polivalentes	62%
	OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación	69%
	PI.2.1. Ampliación de la implantación de la banda ancha y difusión de redes de alta velocidad y respaldo a la adopción de tecnologías emergentes y redes para la economía digital	62%
	OE.2.1.1. Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital	62%



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha

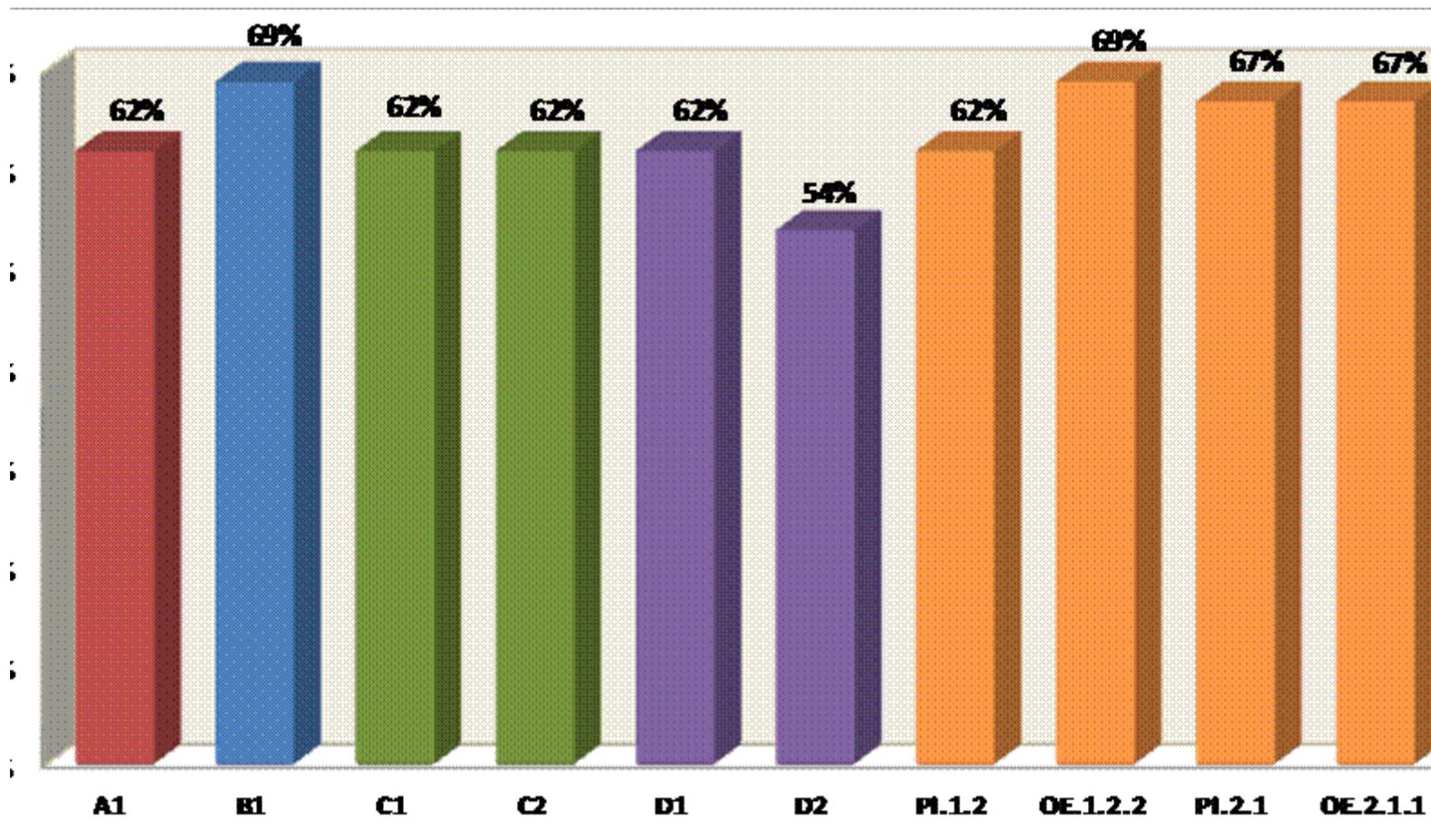
EL GRECO 2014

D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## GRAFICO RESULTADOS MAYOR RELEVANCIA



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## RESULTADOS MESA I - GRUPO A: "Autoridades Regionales, locales y otras autoridades públicas competentes"

### RESULTADOS DAFO

- "Muy relevante": Puntuación de 4
- "Relevante": Puntuación de 3
- "Poco o Nada relevante": Puntuación de 2 y 1

#### LAS DEBILIDADES MÁS PUNTUADAS

Baja participación en programas y proyectos europeos de I+D+i
Insuficiente transferencia del conocimiento generado en las Universidades y los Centros de Investigación al sistema productivo de la región. Y escasa comunicación entre los intereses de los grupos de investigación y las necesidades de las empresas
Inactividad de un órgano de coordinación general en materia de I+D+i, a nivel regional
Disminución de los incentivos públicos destinados a la I+D+i
Tejido empresarial con limitado acceso a la financiación y uso de las TICs, especialmente en las micropymes y empresas sin asalariados, y con una elevada concentración de su actividad exportadora en productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos resultantes de otras actividades
Escasa definición a nivel formativo y funcional de ciencia, tecnología e innovación en la región de Castilla-La Mancha
Falta de alineación de las políticas públicas que han provocado el solapamiento, lagunas e ineficiencias de los programas de incentivación de actividades innovadoras
Escasa inversión privada y reducida dotación de recursos humanos en I+D+i, del tejido empresarial castellano-manchego
Reducida capacidad innovadora, especialmente en el caso de las empresas
No consolidación de la cadena de valor: universidades, centros tecnológicos y empresas
Escasa presencia de empresas en sectores de media y alta tecnología, destacando entre ellos los sectores manufactureros

#### LAS DEBILIDADES MENOS PUNTUADAS

El tamaño del tejido empresarial, fundamentalmente formado por pymes, dificulta el desarrollo de la I+D+i
Escaso número de investigadores
Limitada colaboración y conexión de las disciplinas universitarias con la especialización económica regional
Concentración de la mayor parte del gasto en innovación tecnológica, en empresas de gran tamaño
Cultura innovadora poco extendida en el tejido empresarial de Castilla-La Mancha
Bajo nivel de interrelación y cooperación científico-tecnológica entre los distintos agentes del Sistema Regional de I+D+i (Administración-Centros de investigación-Universidad-Empresas)
Dispersión y fragmentación de los grupos de investigación
Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)
Limitado número de estructuras de agrupación empresarial que se ajuste a las características del tejido empresarial castellano-manchego
Falta de reconocimiento de la competitividad de los agentes (centros tecnológicos, clústeres, etc.) por deficiencias en las dotaciones exigidas
Falta de visibilidad de los logros en I+D+i
Falta de evaluación de los programas orientadas a la reformulación de las políticas públicas
Resultados limitados de las actividades de I+D+i llevadas a cabo por empresas castellano-manchegas
Infraestructuras insuficientes para satisfacer las necesidades regionales, además de un uso limitado de las TICs



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

### LAS FORTALEZAS MÁS PUNTUADAS

Potencial científico, tecnológico y empresarial en ámbitos estratégicos con alto potencial innovador y capacidad de posicionamiento internacional (energías renovables, aeronáutica, química, tecnologías agrarias y alimentarias, nanomateriales, TIC)

Liderazgo empresarial en sectores tradicionales (materiales cerámicos, madera, textil-confección, calzado, metal)

Existencia de masa crítica de científicos tecnólogos (UCLM, UAH, Centros Tecnológicos)

### LAS AMENAZAS MÁS PUNTUADAS

Disminución de los incentivos públicos destinadas a la I+D+i

Dificultad para mantener o atraer talento

Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)

Dificultades de las Pymes para acceder a los recursos científicos y tecnológicos

Aumento vertiginoso de la competitividad en los mercados internacionales y dificultad para las empresas de la región de seguir el ritmo de los cambios tecnológicos

### LAS OPORTUNIDADES MÁS PUNTUADAS

Sinergias asociadas a una mayor coordinación entre los agentes públicos nacionales y regionales de la I+D+i (Estrategia Española y Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación)

Capacidad de renovación, diversificación e innovación, de los sectores productivos más tradicionales

Desarrollo continuo de nuevas tecnologías que abren vías a las empresas a mejorar su competitividad y la calidad de sus productos y servicios

La especialización tecnológica analizada permite desarrollar el potencial de actividades concretas en los sectores aeronáutico, agroalimentario, tradicionales, turismo, bioeconomía, TIC, nuevos materiales

Monitorización y evaluación sistemática de los planes, programas y proyectos de I+D+i enfocados a la actualización periódica de sus objetivos conforme a la RIS3

Relacionar la financiación pública del sistema de innovación con el rendimiento de los agentes del sistema (cumplimiento de objetivos trazables)

Línea especial de financiación para empresas y proyectos innovadores (INVER CLM)

### LAS FORTALEZAS MENOS PUNTUADAS

Existencia de Parques Científicos (Albacete y Guadalajara)

Buen uso de las TICs en las empresas de mayor tamaño

### LAS AMENAZAS MENOS PUNTUADAS

Riesgo de profundización de desequilibrios internos en función de la capacidad de acceso a las TICs, debido en parte a la insuficiencia de infraestructuras provocada por su baja rentabilidad en un entorno con tan baja densidad de población

Tecnología y maquinaria del sector agrario desfasada

### LAS OPORTUNIDADES MENOS PUNTUADAS

Creciente concienciación de la cultura innovadora en las pymes de Castilla-La Mancha

Gran potencialidad para la creación de empresas relacionadas con las TIC



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014

D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MAS PUNTUADOS

### Objetivo Específicos 1. “Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación”

PI.1.1. Mejora de las infraestructuras de I+i, la capacidad para desarrollar excelencia en I+i y fomentar centros de competencia, en especial de interés europeo

PI.1.2. Fomento de la inversión en I+i por parte de las empresas en innovación e investigación, desarrollo de vínculos y sinergias entre las empresas, los centros de investigación y desarrollo y el sector de la enseñanza superior, en particular la inversión en el desarrollo de productos y servicios, la transferencia de tecnología, la innovación ecológica, las aplicaciones de sector público, el estímulo de la demanda, la interconexión en red, las agrupaciones y la innovación abierta a través de una especialización inteligente y el apoyo a la investigación tecnológica y aplicada, líneas piloto, acciones de validación precoz de los productos, capacidades de fabricación avanzada y primera producción, en particular, en tecnologías facilitadoras esenciales y difusión de tecnologías polivalentes

OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación

### Objetivo Específicos 2. “Mejorar el acceso, el uso y la calidad de las TIC”

PI.2.1. Ampliación de la implantación de la banda ancha y difusión de redes de alta velocidad y respaldo a la adopción de tecnologías emergentes y redes para la economía digital

OE.2.1.1. Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital

PI.2.3. Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica y la sanidad electrónica;

OE.2.3.2. Reforzar el e-gobierno, e-cultura y la confianza en el ámbito digital

OE.2.3.1. Promover la alfabetización digital, e-aprendizaje, e-inclusión, e-salud y soluciones digitales en estos campos

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MENOS PUNTUADOS

OE.1.1.1. Fomento y generación de conocimiento de frontera, desarrollo de tecnologías emergentes, tecnologías facilitadoras esenciales y conocimiento orientado a los retos de la sociedad

OE.1.1.2. Fortalecimiento de las instituciones de I+D y creación, consolidación y mejora de las infraestructuras

OE.1.2.1. Impulso y promoción de actividades de I+i lideradas por las empresas y apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras

PI.2.2. Desarrollo de productos y servicios de TIC, comercio electrónico y una mayor demanda de TIC

OE.2.2.1. Desarrollar la economía digital, incluyendo el comercio electrónico, para el crecimiento la competitividad y la internacionalización de la empresa española



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
“Una manera de hacer Europa”



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## RESULTADOS MESA I - GRUPO A: "Agentes Económicos y Sociales"

### RESULTADOS DAFO

	"Muy relevante": Puntuación de 4
	"Relevante": Puntuación de 3
	"Empate de Puntuaciones": Puntuación 3 y 4
	"Poco o Nada relevante": Puntuación de 2 y 1

#### LAS DEBILIDADES MÁS PUNTUADAS

Escasa definición a nivel formativo y funcional de ciencia, tecnología e innovación en la región de Castilla-La Mancha
Falta de alineación de las políticas públicas que han provocado el solapamiento, lagunas e ineficiencias de los programas de incentivación de actividades innovadoras
Concentración de la mayor parte del gasto en innovación tecnológica, en empresas de gran tamaño
Cultura innovadora poco extendida en el tejido empresarial de Castilla-La Mancha
Baja participación en programas y proyectos europeos de I+D+i
El tamaño del tejido empresarial, fundamentalmente formado por pymes, dificulta el desarrollo de la I+D+i
Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)
No consolidación de la cadena de valor: universidades, centros tecnológicos y empresas
Limitado número de estructuras de agrupación empresarial que se ajuste a las características del tejido empresarial castellano-manchego
Falta de reconocimiento de la competitividad de los agentes (centros tecnológicos, clústeres, etc.) por deficiencias en las dotaciones exigidas
Inactividad de un órgano de coordinación general en materia de I+D+i, a nivel regional
Escasa inversión privada y reducida dotación de recursos humanos en I+D+i, del tejido empresarial castellano-manchego
Bajo nivel de interrelación y cooperación científico-tecnológica entre los distintos agentes del Sistema Regional de I+D+i (Administración-Centros de investigación-Universidad-Empresas)
Insuficiente transferencia del conocimiento generado en las Universidades y los Centros de Investigación al sistema productivo de la región. Y escasa comunicación entre los intereses de los grupos de investigación y las necesidades de las empresas
Dispersión y fragmentación de los grupos de investigación
Disminución de los incentivos públicos destinados a la I+D+i

#### LAS DEBILIDADES MENOS PUNTUADAS

Escaso número de investigadores
Escasa presencia de empresas en sectores de media y alta tecnología, destacando entre ellos los sectores manufactureros
Resultados limitados de las actividades de I+D+i llevadas a cabo por empresas castellano-manchegas



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

Tejido empresarial con limitado acceso a la financiación y uso de las TICs, especialmente en las micropymes y empresas sin asalariados, y con una elevada concentración de su actividad exportadora en productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos resultantes de otras actividades
Limitada colaboración y conexión de las disciplinas universitarias con la especialización económica regional
Reducida capacidad innovadora, especialmente en el caso de las empresas
Falta de visibilidad de los logros en I+D+i
Falta de evaluación de los programas orientadas a la reformulación de las políticas públicas
Infraestructuras insuficientes para satisfacer las necesidades regionales, además de un uso limitado de las TICs

#### LAS FORTALEZAS MÁS PUNTUADAS

Existencia de masa crítica de científicos tecnológicos (UCLM, UAH, Centros Tecnológicos)
Existencia de Parques Científicos (Albacete y Guadalajara)

#### LAS AMENAZAS MÁS PUNTUADAS

Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)
Dificultades de las Pymes para acceder a los recursos científicos y tecnológicos
Riesgo de profundización de desequilibrios internos en función de la capacidad de acceso a las TICs, debido en parte a la insuficiencia de infraestructuras provocada por su baja rentabilidad en un entorno con tan baja densidad de población
Disminución de los incentivos públicos destinadas a la I+D+i
Dificultad para mantener o atraer talento
Aumento vertiginoso de la competitividad en los mercados internacionales y dificultad para las empresas de la región de seguir el ritmo de los cambios tecnológicos

#### LAS FORTALEZAS MENOS PUNTUADAS

Potencial científico, tecnológico y empresarial en ámbitos estratégicos con alto potencial innovador y capacidad de posicionamiento internacional (energías renovables, aeronáutica, química, tecnologías agrarias y alimentarias, nanomateriales, TIC)
Liderazgo empresarial en sectores tradicionales (materiales cerámicos, madera, textil-confección, calzado, metal)
Buen uso de las TICs en las empresas de mayor tamaño

#### LAS AMENAZAS MENOS PUNTUADAS

Tecnología y maquinaria del sector agrario desfasada
--



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## LAS OPORTUNIDADES MÁS PUNTUADAS

Sinergias asociadas a una mayor coordinación entre los agentes públicos nacionales y regionales de la I+D+i (Estrategia Española y Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación)
Monitorización y evaluación sistemática de los planes, programas y proyectos de I+D+i enfocados a la actualización periódica de sus objetivos conforme a la RIS3
Línea especial de financiación para empresas y proyectos innovadores (INVER CLM)
Relacionar la financiación pública del sistema de innovación con el rendimiento de los agentes del sistema (cumplimiento de objetivos trazables)
Capacidad de renovación, diversificación e innovación, de los sectores productivos más tradicionales
Creciente concienciación de la cultura innovadora en las pymes de Castilla-La Mancha
La especialización tecnológica analizada permite desarrollar el potencial de actividades concretas en los sectores aeronáutico, agroalimentario, tradicionales, turismo, bioeconomía, TIC, nuevos materiales
Desarrollo continuo de nuevas tecnologías que abren vías a las empresas a mejorar su competitividad y la calidad de sus productos y servicios

## LAS OPORTUNIDADES MENOS PUNTUADAS

Gran potencialidad para la creación de empresas relacionadas con las TIC
--



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MAS PUNTUADOS

### Objetivo Específicos 1. "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación"

OE.1.1.2. Fortalecimiento de las instituciones de I+D y creación, consolidación y mejora de las infraestructuras

PI.1.2. Fomento de la inversión en I+I por parte de las empresas en innovación e investigación, desarrollo de vínculos y sinergias entre las empresas, los centros de investigación y desarrollo y el sector de la enseñanza superior, en particular la inversión en el desarrollo de productos y servicios, la transferencia de tecnología, la innovación ecológica, las aplicaciones de sector público, el estímulo de la demanda, la interconexión en red, las agrupaciones y la innovación abierta a través de una especialización inteligente y el apoyo a la investigación tecnológica y aplicada, líneas piloto, acciones de validación precoz de los productos, capacidades de fabricación avanzada y primera producción, en particular, en tecnologías facilitadoras esenciales y difusión de tecnologías polivalentes

OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación

OE.1.2.1. Impulso y promoción de actividades de I+i lideradas por las empresas y apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras

PI.1.1. Mejora de las infraestructuras de I+i, la capacidad para desarrollar excelencia en I+i y fomentar centros de competencia, en especial de interés europeo

OE.1.1.1. Fomento y generación de conocimiento de frontera, desarrollo de tecnologías emergentes, tecnologías facilitadoras esenciales y conocimiento orientado a los retos de la sociedad

### Objetivo Específicos 2. "Mejorar el acceso, el uso y la calidad de las TIC"

PI.2.1. Ampliación de la implantación de la banda ancha y difusión de redes de alta velocidad y respaldo a la adopción de tecnologías emergentes y redes para la economía digital

OE.2.1.1. Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital

PI.2.2. Desarrollo de productos y servicios de TIC, comercio electrónico y una mayor demanda de TIC

OE.2.2.1. Desarrollar la economía digital, incluyendo el comercio electrónico, para el crecimiento la competitividad y la internacionalización de la empresa española

PI.2.3. Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica y la sanidad electrónica;

OE.2.3.1. Promover la alfabetización digital, e-aprendizaje, e-inclusión, e-salud y soluciones digitales en estos campos

OE.2.3.2. Reforzar el e-gobierno, e-cultura y la confianza en el ámbito digital

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MENOS PUNTUADOS



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## RESULTADOS MESA I - GRUPO C: "Organismos Representativos de la Sociedad Civil"

### RESULTADOS DAFO

	"Muy relevante": Puntuación de 4
	"Relevante": Puntuación de 3
	"Empate de Puntuaciones": Puntuación 3 y 4
	"Poco o Nada relevante": Puntuación de 2 y 1

#### LAS DEBILIDADES MÁS PUNTUADAS

Falta de alineación de las políticas públicas que han provocado el solapamiento, lagunas e ineficiencias de los programas de incentivación de actividades innovadoras
Reducida capacidad innovadora, especialmente en el caso de las empresas
Concentración de la mayor parte del gasto en innovación tecnológica, en empresas de gran tamaño
Bajo nivel de interrelación y cooperación científico-tecnológica entre los distintos agentes del Sistema Regional de I+D+i (Administración-Centros de investigación-Universidad-Empresas)
Insuficiente transferencia del conocimiento generado en las Universidades y los Centros de Investigación al sistema productivo de la región. Y escasa comunicación entre los intereses de los grupos de investigación y las necesidades de las empresas
Disminución de los incentivos públicos destinados a la I+D+i
Falta de visibilidad de los logros en I+D+i
Infraestructuras insuficientes para satisfacer las necesidades regionales, además de un uso limitado de las TICs
Escasa definición a nivel formativo y funcional de ciencia, tecnología e innovación en la región de Castilla-La Mancha
El tamaño del tejido empresarial, fundamentalmente formado por pymes, dificulta el desarrollo de la I+D+i
Escasa inversión privada y reducida dotación de recursos humanos en I+D+i, del tejido empresarial castellano-mancheño
Escaso número de investigadores
Limitada colaboración y conexión de las disciplinas universitarias con la especialización económica regional
Cultura innovadora poco extendida en el tejido empresarial de Castilla-La Mancha
Baja participación en programas y proyectos europeos de I+D+i
Dispersión y fragmentación de los grupos de investigación

#### LAS DEBILIDADES MENOS PUNTUADAS

--



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha



D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

Inactividad de un órgano de coordinación general en materia de I+D+i, a nivel regional
Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)
No consolidación de la cadena de valor: universidades, centros tecnológicos y empresas
Limitado número de estructuras de agrupación empresarial que se ajuste a las características del tejido empresarial castellano-manchego
Falta de reconocimiento de la competitividad de los agentes (centros tecnológicos, clústeres, etc.) por deficiencias en las dotaciones exigidas
Falta de evaluación de los programas orientadas a la reformulación de las políticas públicas
Escasa presencia de empresas en sectores de media y alta tecnología, destacando entre ellos los sectores manufactureros
Tejido empresarial con limitado acceso a la financiación y uso de las TICs, especialmente en las micropymes y empresas sin asalariados, y con una elevada concentración de su actividad exportadora en productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos de alimentación, aparatos y maquinaria, muy por encima de otros productos resultantes de otras actividades
Resultados limitados de las actividades de I+D+i llevadas a cabo por empresas castellano-manchegas

### LAS FORTALEZAS MÁS PUNTUADAS

Existencia de masa crítica de científicos tecnólogos (UCLM, UAH, Centros Tecnológicos)
Potencial científico, tecnológico y empresarial en ámbitos estratégicos con alto potencial innovador y capacidad de posicionamiento internacional (energías renovables, aeronáutica, química, tecnologías agrarias y alimentarias, nanomateriales, TIC)
Existencia de Parques Científicos (Albacete y Guadalajara)
Liderazgo empresarial en sectores tradicionales (materiales cerámicos, madera, textil-confección, calzado, metal)
Buen uso de las TICs en las empresas de mayor tamaño

### LAS FORTALEZAS MENOS PUNTUADAS

--



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014

D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

### LAS AMENAZAS MÁS PUNTUADAS

Dificultades de las Pymes para acceder a los recursos científicos y tecnológicos
Disminución de los incentivos públicos destinadas a la I+D+i
Menor dotación de fondos europeos para las regiones en transición (PIB/cápita superior al 75% media europea)
Aumento vertiginoso de la competitividad en los mercados internacionales y dificultad para las empresas de la región de seguir el ritmo de los cambios tecnológicos
Riesgo de profundización de desequilibrios internos en función de la capacidad de acceso a las TICs, debido en parte a la insuficiencia de infraestructuras provocada por su baja rentabilidad en un entorno con tan baja densidad de población
Tecnología y maquinaria del sector agrario desfasada

### LAS OPORTUNIDADES MÁS PUNTUADAS

Creciente concienciación de la cultura innovadora en las pymes de Castilla-La Mancha
Gran potencialidad para la creación de empresas relacionadas con las TIC
Sinergias asociadas a una mayor coordinación entre los agentes públicos nacionales y regionales de la I+D+i (Estrategia Española y Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación)
Capacidad de renovación, diversificación e innovación, de los sectores productivos más tradicionales
La especialización tecnológica analizada permite desarrollar el potencial de actividades concretas en los sectores aeronáutico, agroalimentario, tradicionales, turismo, bioeconomía, TIC, nuevos materiales
Monitorización y evaluación sistemática de los planes, programas y proyectos de I+D+i enfocados a la actualización periódica de sus objetivos conforme a la RIS3
Relacionar la financiación pública del sistema de innovación con el rendimiento de los agentes del sistema (cumplimiento de objetivos trazables)
Línea especial de financiación para empresas y proyectos innovadores (INVER CLM)
Desarrollo continuo de nuevas tecnologías que abren vías a las empresas a mejorar su competitividad y la calidad de sus productos y servicios

### LAS AMENAZAS MENOS PUNTUADAS

--

### LAS OPORTUNIDADES MENOS PUNTUADAS

--



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014

D.G. de Desarrollo de Estrategia Económica y Asuntos Europeos

Consejería de Empleo y Economía

Av. de Irlanda 14 - 45071 TOLEDO

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MAS PUNTUADOS

### Objetivo Específicos 1. "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación"

Pl.1.2. Fomento de la inversión en I+i por parte de las empresas en innovación e investigación, desarrollo de vínculos y sinergias entre las empresas, los centros de investigación y desarrollo y el sector de la enseñanza superior, en particular la inversión en el desarrollo de productos y servicios, la transferencia de tecnología, la innovación ecológica, las aplicaciones de sector público, el estímulo de la demanda, la interconexión en red, las agrupaciones y la innovación abierta a través de una especialización inteligente y el apoyo a la investigación tecnológica y aplicada, líneas piloto, acciones de validación precoz de los productos, capacidades de fabricación avanzada y primera producción, en particular, en tecnologías facilitadoras esenciales y difusión de tecnologías polivalentes

OE.1.2.1. Impulso y promoción de actividades de I+i lideradas por las empresas y apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras

OE.1.2.2. Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación

OE.1.1.2. Fortalecimiento de las instituciones de I+D y creación, consolidación y mejora de las infraestructuras

### Objetivo Específicos 2. "Mejorar el acceso, el uso y la calidad de las TIC"

OE.2.1.1. Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital

Pl.2.3. Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica y la sanidad electrónica;

OE.2.3.1. Promover la alfabetización digital, e-aprendizaje, e-inclusión, e-salud y soluciones digitales en estos campos

Pl.2.2. Desarrollo de productos y servicios de TIC, comercio electrónico y una mayor demanda de TIC

OE.2.3.2. Reforzar el e-gobierno, e-cultura y la confianza en el ámbito digital

Pl.2.1. Ampliación de la implantación de la banda ancha y difusión de redes de alta velocidad y respaldo a la adopción de tecnologías emergentes y redes para la economía digital

OE.2.2.1. Desarrollar la economía digital, incluyendo el comercio electrónico, para el crecimiento la competitividad y la internacionalización de la empresa española

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PRIORIDADES DE INVERSIÓN MENOS PUNTUADOS

Pl.1.1. Mejora de las infraestructuras de I+i, la capacidad para desarrollar excelencia en I+i y fomentar centros de competencia, en especial de interés europeo

OE.1.1.1. Fomento y generación de conocimiento de frontera, desarrollo de tecnologías emergentes, tecnologías facilitadoras esenciales y conocimiento orientado a los retos de la sociedad



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"