

El VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea

Madrid, 8 de Mayo de 2007



Fernando Martín Galende
Dpto. Programas I+D de la Unión Europea

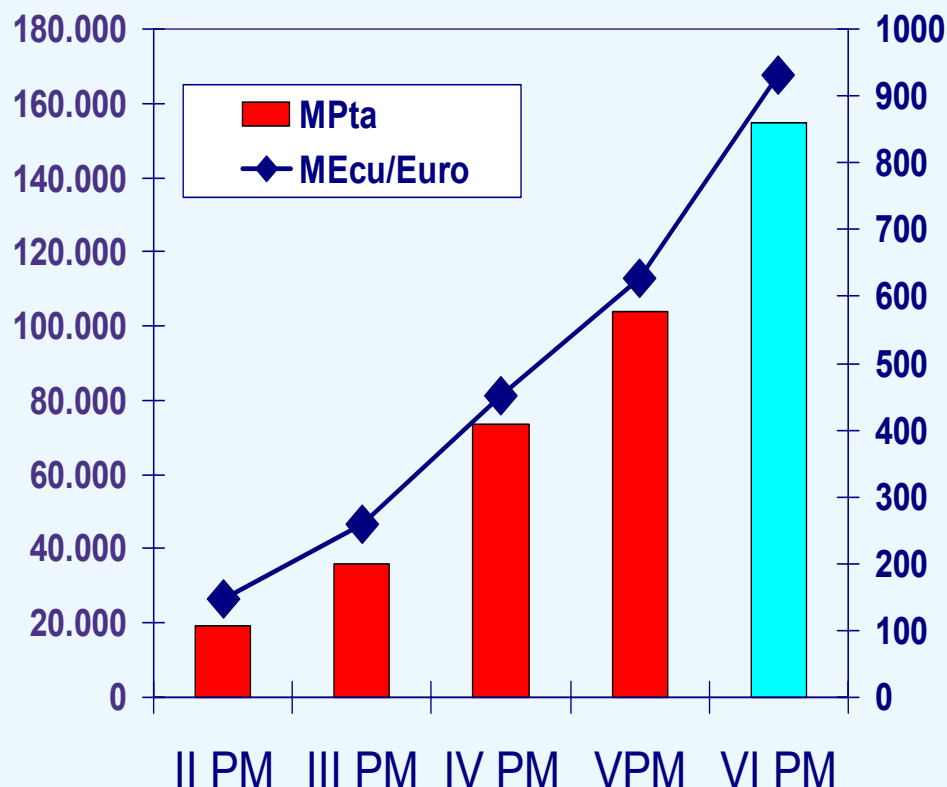
El VII Programa Marco de I+D:

- Objetivo y Estructura
- Los Programas Específicos:
 - Cooperación
 - Ideas
 - Personas
 - Capacidades
- Condiciones, Instrumentos y Financiación
- Medidas de Apoyo

VI PM: Gestores y Punto Nacional de Contacto en el Prog. de Integración + Investigación e Innovación

- Principal contacto a nivel operativo de gestión del Programa con la CE
- Aprobación de proyectos que superen 1,5 M€ de contribución CE
- Discusión y aprobación de los Programas de Trabajo
- Punto de encuentro para discusión de Plataformas Tecnológicas, Grupos de Trabajo, etc.)

VI PM: Resultados España



939 M€

**176 M€ para
PYME**

**33,5% incremento V/VI*
PM**

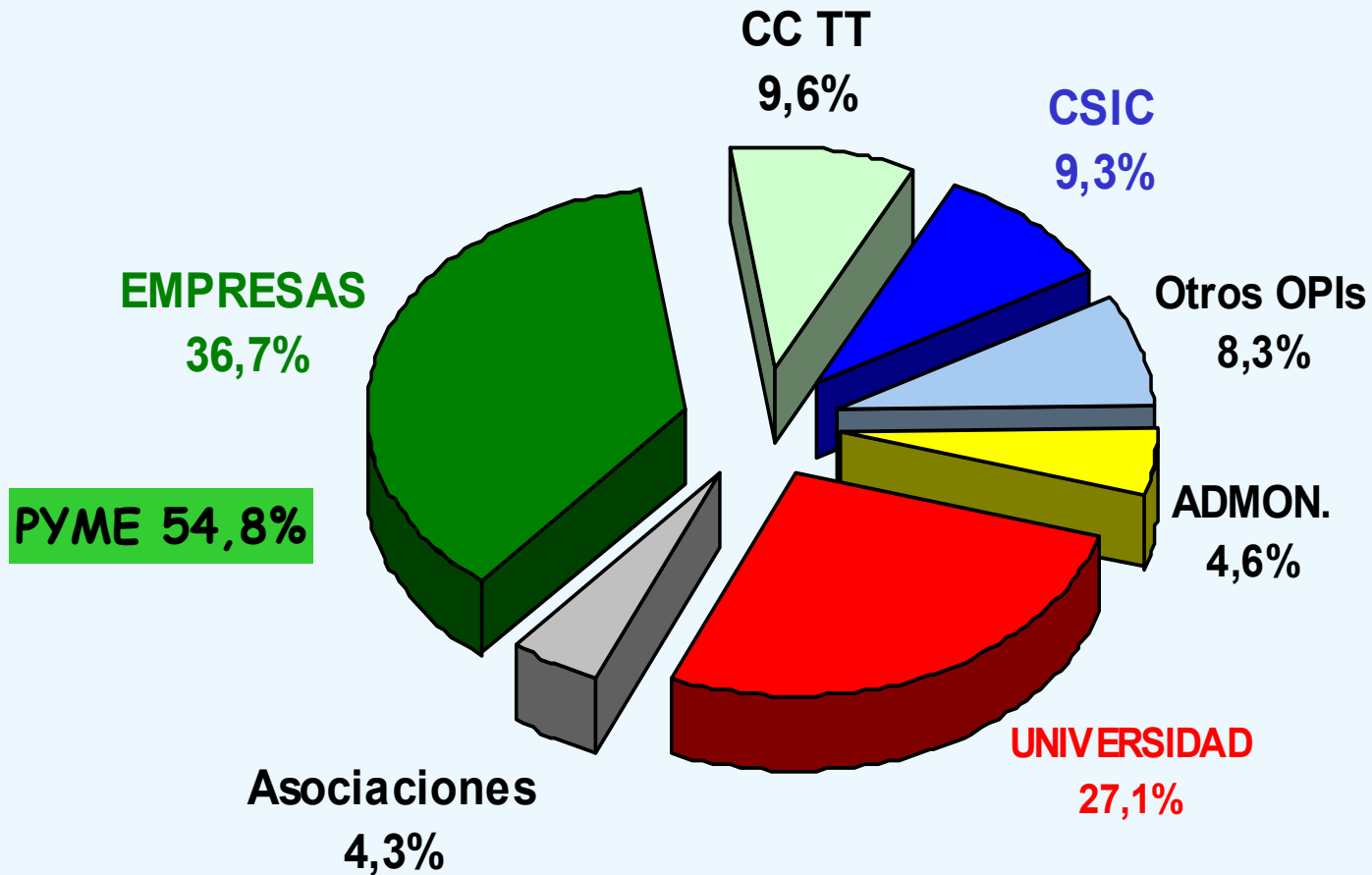
6,5% UE-25

* Sin tener en cuenta 95,1 M€ que corresponden a 6CyS,6AI,6RHM

(9/2006)

**Probablemente una de las mayores
fuentes de subvenciones públicas en España**

VI PM: Retornos por tipo de entidad



04/09/2006

Objetivo:

Fortalecer las bases científicas y tecnológicas de la comunidad industrial, fomentando su competitividad y apoyo a las políticas de la UE

Respeto al medio ambiente, mejora de la calidad de vida, por un desarrollo sostenible, creación de empleo, resultados aplicables a la resolución de problemas.

Ventajas de la participación en el PM

¿Avanzar en el conocimiento?
¿en un entorno internacional?



- Compartir riesgos
- Renovación Tecnológica
- Acceso a la Información
- Imagen
- Apertura a nuevos mercados
- Financiación

Consorcios

COOPERACIÓN (32.413 M€)

(al menos el 15% será para PYME)

Salud (6.100)

Biotech, Alim. y Pesca,
Agric. (1.935)

Tecn. Sociedad de la
Información (9.050)

Nanotec. Materiales
Producción (3.475)

Energía (2.350)

Medioambiente (1.890)

Transporte (4.160)

Socioeconomía (623)

Espacio (1.430)

Seguridad (1.400)

CAPACIDADES (4.097)

Infraestructura de Investigación (1.715)

Investigación para Pymes (1.336)

Regiones de Conocimiento (126)

Potencial de Investigación (340)

Ciencia en Sociedad (330)

Cooperación Internacional (180)

Desarrollo Coherente de las Políticas
de Investigación (70)

IDEAS: Consejo Europeo de Investigación (7.510)

PEOPLE: Acciones Marie Curie (4.750)

JRC: (1.751)

TOTAL PM: 50.521 M€

PM EURATOM (2007-2011): (2.751)



CIP

3.620 M€

VII PM: Programas Específicos

COOPERACIÓN – Investigación Colaborativa

IDEAS – Investigación en la frontera del conocimiento

PERSONAS – Potencial en recursos humanos

CAPACIDADES – Infraestructuras, regiones, PYMEs ...

+

CCI (no nuclear)

CCI (nuclear)

EURATOM

VII PM: Programas Específicos

- **Cooperación.** Para ganar liderazgo en áreas científicas y tecnológicas clave
ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/ist/docs/fp7sp_cooperation_en.pdf
- **Ideas.** Para estimular la creatividad y la excelencia de la Investigación europea (ERC)
- **Gente.** Para desarrollar y fortalecer el potencial humano de la investigación europea
- **Capacidades.** Para reforzar la capacidad de investigación e innovación por toda Europa.

COOPERACIÓN – Investigación Colaborativa

Cada tema dispondrá de suficiente flexibilidad para abordar nuevas necesidades e imprevistos

La difusión del conocimiento y la transferencia de resultados se incluirán en todas las áreas temáticas

El apoyo financiero, en todos los temas, se realizará mediante:

Investigación colaborativa

(proyectos colaborativos; Redes de Excelencia; Acciones de Coordinación/Apoyo)

Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTIs)

**Coordinación de programas de investigación no comunitarios
(ERA-NET; ERA-NET+; Artículo 169)**

Cooperación internacional

10 Prioridades temáticas

1. Salud
 2. Alimentación, agricultura y biotecnología
 3. Tecnologías de la información y de la comunicación
 4. Nanociencias, nanotecnologías, materiales
 5. Energía
 6. Medio ambiente (incluido cambio climático)
 7. Transporte (incluida la aeronáutica)
 8. Ciencias Socioeconómicas y Humanidades
 9. Espacio
 10. Seguridad
- + Euratom: fusión y fisión (radio-protección, gestión de residuos)
- Al menos 15%
para PYME**

ERC – Consejo Europeo de Investigación

Comisión

Aprobación del programa de trabajo, de acuerdo con las directrices del Consejo Científico

Mandato para aplicar el programa de trabajo

Aprobación del informe anual

Información al Comité del Programa

Consejo científico

Preparación del programa de trabajo

Evaluación *inter pares*: paneles, directrices, etc.

Supervisión de las evaluaciones, etc

Informe *científico* anual

Tareas externalizadas

Información y apoyo a candidatos

Recepción/elegibilidad de propuestas

Organización y ejecución de la evaluación

Decisión de selección

Seguimiento científico y financiero de contratos

Informe anual

PERSONAS - Potencial en Recursos Humanos

Formación inicial de investigadores

Redes Marie Curie

Formación a lo largo de la vida y desarrollo de la carrera investigadora

Becas individuales – Co-financiación de programas
regionales/nacionales/internacionales

Enlaces centros de investigación y universidades - empresa

Sistema “academia-industria”

Dimensión internacional

Becas internacionales “de salida”; becas internacionales “de entrada”
sistema internacional de cooperación; subvenciones para la reintegración

Acciones específicas

Premios de Excelencia

1. Infraestructuras de investigación
2. Investigación en beneficio de las PYMEs
3. Regiones del Conocimiento
4. Potencial de investigación
5. La ciencia en la sociedad
6. Desarrollo coherente políticas investigación
7. Actividades de Cooperación Internacional

2. Investigación en beneficio de las PYMEs

Investigación para las PYMEs

Investigación para Asociaciones de PYMEs

Impulso de la participación de las PYMEs en el VIIPM

Y en el *Programa de Competitividad e Innovación* (CIP):

Servicios horizontales de apoyo para facilitar la participación de PYMEs en el VIIPM (información, identificación de necesidades, asistencia)

Objetivo:

Fortalecer la capacidad de innovación de **las PYME europeas** y su contribución al desarrollo de productos y mercados basados en las NNTT, ayudándolas a **encargar la investigación que necesitan**, redoblar su esfuerzo investigador, ampliar sus redes, **explotar mejor los resultados de la investigación y adquirir nuevos conocimientos tecnológicos**

Actividades

- **Investigación para las PYMEs (CRAFT):**

Apoyo a Pymes innovadoras para que puedan resolver problemas tecnológicos comunes o complementarios

- **Investigación para las asociaciones de PYMEs:**

Apoyo a asociaciones y agrupaciones de Pymes para desarrollar soluciones técnicas a problemas comunes (sectores industriales o segmentos de la cadena de valor)

VII PM: Investigación en beneficio de las PYMEs

- Condiciones en el FP7:
 - DPI podrán ser compartidos entre las pymes y los agentes de I+D que generen el conocimiento, ya que no serán pagados necesariamente al 100% como antes.
 - La mayor parte del presupuesto será destinada a pagar a estos agentes que generen el conocimiento (relación 'customer-seller').
 - Los proyectos tendrán actividades de training y demostración.
 - Financiación de las PYMEs al 75%.
 - Criterios específicos en cuanto a número de PYMEs y Asociaciones de PYMEs involucradas en el proyecto.



Cómo

En General:

- **Tres participantes independientes** de tres Estados Miembros o Países Asociados (35 países en igualdad de condiciones)
- **Personas Físicas, CCI (JRC)**
- Los Programas Específicos y Programas de Trabajo, **pueden añadir condiciones**
- **Organizaciones** compuestas por miembros que cumplan los criterios anteriores (en número y procedencia) **pueden participar en solitario.**

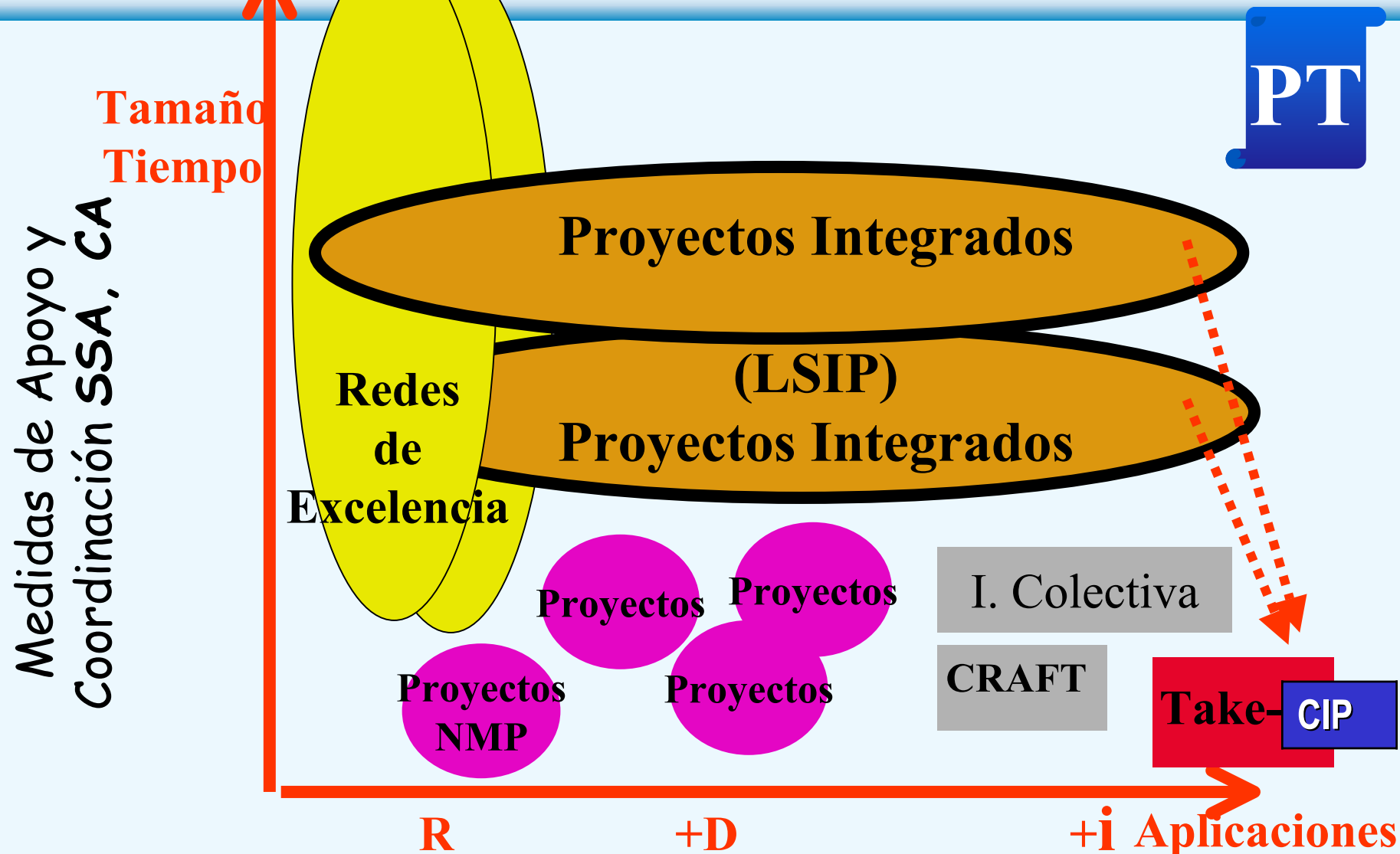


Cómo

En particular

- Proyectos de **“Frontier Research”**, al menos **una sola entidad jurídica** de EM o PA
- **Acciones de coordinación, apoyo y formación y desarrollo de la carrera de los investigadores**, al menos **una entidad jurídica**
- **Proyectos en colaboración de países INCO**; en paridad con los EM o PA, **mínimo 4 socios** (2EM o PA y 2 países INCO).
- Se puede establecer la **participación adicional** a la mínima de organizaciones internacionales y participantes de 3º países.

PM: Tipos de actividades



1. Proyectos colaborativos (STREP e IP en el VIPM)

- Consorcios con participantes de diferentes países
- Nuevo conocimiento, tecnología, productos, recursos comunes para investigación.
- Tamaño, objetivo y organización interna del proyecto puede variar.

2. Redes de Excelencia (excelencia +integración)

- Programas conjuntos para organizaciones que integran actividades en un mismo campo
- Cooperación a largo plazo
- Compromisos formales para integrar recursos

3. Acciones de coordinación y de apoyo

- “networking”, intercambios, acceso trans-nacional a infraestructuras de investigación, estudios, conferencias, etc.

4. Proyectos individuales (IDEAS)

5. Formación y desarrollo profesional de los investigadores: Marie Curie

6. Investigación para grupos específicos (PYMEs en particular-CAPACIDADES)

Generalmente, mediante convocatorias

VII PM: actividades en consorcio (I)

Instrumento	Financiación (Meuro)	Duración (Años)	Consortio (#)	Alcance Temática	Actividades (*)
Proyectos	➤ 1 GB	3 a 5	Mediano	Amplio	I+D+I, sub-proyectos, "Take-up", TT, F
CRAFT	0.5 a 2	1 a 2	≥3 PYME + ≥ 2 centros	Reducido Abierta	Desarrollo, Innovación
I. Colectiva	2 a 5	2 a 3	≥3 asociaciones + ≥2 PYME + ≥2 centros	Limitado pero gran difusión Abierta	Innovación, formación, normalización, F
Redes de Excelencia	> 5 GI	> 5	Grande	Ambicioso Plan de Trabajo	Integración de grupos, extensión a terceros, "Take-up", F

"GB grant to the budget" (50% PYME e investigadores 75%)

GI ∝ nº investigadores (#) ≥3 países (*) incluyen difusión, protección de los resultados y movilidad

VII PM: act. complementarias (II)

Instrumento	Financiación (Meuro)	Duración (Años)	Consortio (#)	Alcance Temática	Actividades (*)
Acciones Coordinación	< varios M GB	2 a 3	Mediano	Grande Plan de Trabajo	Trabajo en red, P,E,C
Acciones Específicas	➤ 1 GB ó 100%	2 a 3	Reducido	reducido	Redes, C, E, servicios TT "tender"
Movilidad, Becas	0.5 a 2 GB hasta 100%	1 a 3	No Individual	Selección centros, becarios,	Especialización en proyectos, acogida
Infraestructuras	Acceso 100% E 50%, nuevas 10%		Sólo en redes GRID	Gran instalación europea	Estudios viabilidad, acceso instalaciones
Expertos, Evaluadores	Viajes +147€ +450 €/día	4 a 8 días	no	Propuestas, programas, proyectos	Evaluación, E prospectiva, seguimiento

"GB grant to the budget" (50%-100%);

(#) ≥3 países (*) En su mayoría incluyen difusión, protección de los resultados y movilidad

VII PM: Financiación

Financiación máxima

- **Actividades de I+D:** 50 % de los costes excepto
 - Organismos públicos: 75 %
 - Universidades: 75 %
 - Centros de investigación sin ánimo de lucro: 75%
 - PYMES : 75 %
- Actividades de **demostración:** 50 %
- ERC (investigación básica), Acciones coordinación y apoyo, formación y movilidad: 100 %

NoEs 23.500 €/investigador/año

Desaparecen las modalidades de costes

Recomendaciones

- **Leer y entender la documentación:** la idea tiene que encajar
- **Identificar el instrumento y objetivo estratégico más adecuados.**
- **Ponerse en el lugar del evaluador** (poco tiempo y mucho que leer):
 - Formato inteligible (estructura, índice, inglés claro y estándar, tamaño fuente, figuras, tablas, etc.)
 - Propuesta concisa : ajustarse a lo que piden e “ir al grano”
 - El evaluador evalúa lo que lee, no asumir otra cosa
- **Cuidar el lenguaje:** parafrasear adecuadamente y dando valor añadido
Programas de Trabajo, guía de evaluadores, otros documentos de referencia
- **Redactar pensando en :**
 - ¿quién me va a evaluar? : lenguaje, contexto de Programa Marco
 - ¿cómo me van a evaluar? : criterios de evaluación
 - ¿en que tópico va a encajar mi propuesta? : visitas unidades EC

- **ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES**
- **CDTI: punto focal**
- Servicios de información y documentación
- Búsqueda activa de socios <http://www.ideal-ist.net>
- Difusión y promoción selectiva
- Apoyo/financiación preparación de propuestas **APC**
- Asesoramiento en la negociación de contratos
- Oficina SOST (Bruselas) <http://www.sost.es>
- Alternativas de financiación nacional para propuestas buenas no aprobadas
- **Trabajo en Red: CCAA, PYMERA, CRUE, FEDIT,....**



TecnoEuropa (2007) = 8,8 M€

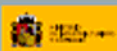


- **Objetivo:** Mejora de la calidad de las propuestas y captación de nuevas empresas.
- **Beneficiarios:** Sociedades Mercantiles y sus entidades colaboradoras.
- **Instrumento:** Ayuda reembolsable a los 6 meses de la aprobación (interés 0%).
- **Cuantía:** hasta 24.000 € (para Proyectos Pequeños),
40.000 € (para Proyectos Grandes)
y en función del rol de la entidad
- **Gestor:** **CDTI asume el riesgo de no aprobación UE**

VII Programa
Marco (VII PM)
de Investigación,
Desarrollo
Tecnológico y
Demostración.
Guía para el
participante.



CDTI Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial



INFO- PIDI
www.cdti.es/pidi
telf. 902 34 74 34

**[http://www.cdti.es/index.asp?MP=9
&MS=30&MN=2&TR=A&IDR=12
0&iddocumento=170](http://www.cdti.es/index.asp?MP=9&MS=30&MN=2&TR=A&IDR=120&iddocumento=170)**

Oficinas de los Programas
<http://cordis.europa.eu/fp7>

Gestores Nacionales
<http://www.cdti.es>

Oficina en Bruselas
<http://www.sost.es>

CRUE Servicio Europa I+D
www.7pm.es