



Los retos TIC en la 9ª convocatoria del WP 2011-12 del VII Programa Marco

Rebeca Frías

***Departamento de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática
Dirección de Mercados Innovadores Globales
CDTI***

FP7 en contexto...



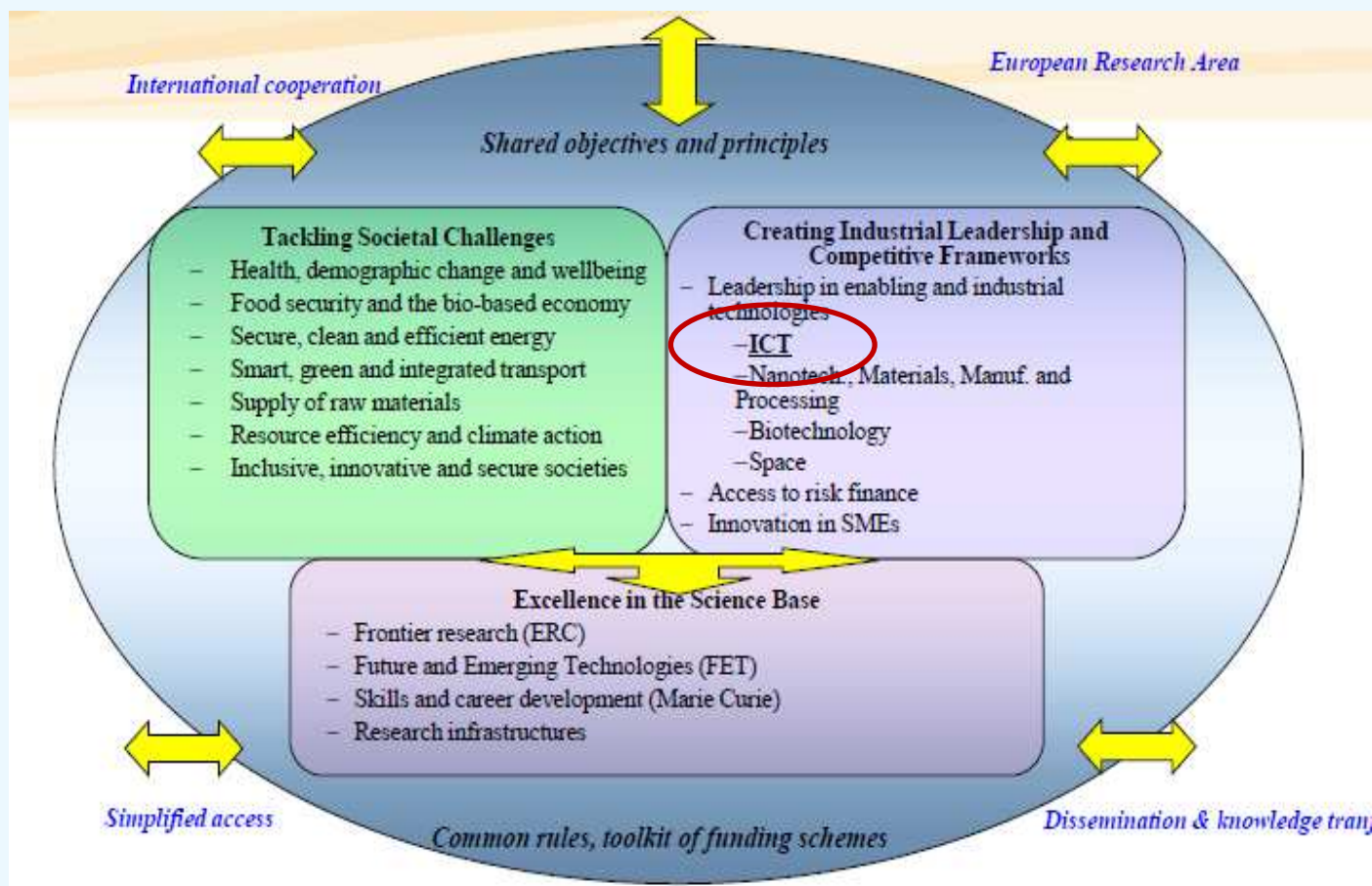
VII PROGRAMA MARCO 2007-2013 (50.521 M€)

COOPERACIÓN (32.413)	
1. Salud (6.100)	
2. Alimentación, agricultura y pesca, y biotecnología (1.935)	
3. Tecnologías de la información y las comunicaciones (9.050)	
4. Nanociencias, nanotecnologías, nanomateriales y nuevas tecnologías de producción	
5. Energía (2.350)	
6. Medio ambiente (incluido el cambio climático) (1.890)	
7. Transporte (incluida la aeronáutica) (4.160)	
8. Ciencias socioeconómicas y humanidades (623)	
9. Espacio (1.430)	
10. Seguridad (1.400)	
IDEAS (7.510)	Consejo Europeo de Investigación
PERSONAS (4.750)	Acciones Marie Curie
CAPACIDADES (4.097)	Infraestructuras de investigación (1.715)
	Investigación en beneficio de las PYME (1.336)
	Regiones del conocimiento (126)
	Potencial de investigación (340)
	La ciencia en la sociedad (330)
	Desarrollo Coherente de las Políticas de Investigación (70)
	Actividades de cooperación internacional (180)

ICT más allá del FP7 - Horizon 2020



The future EU funding programme for research and innovation

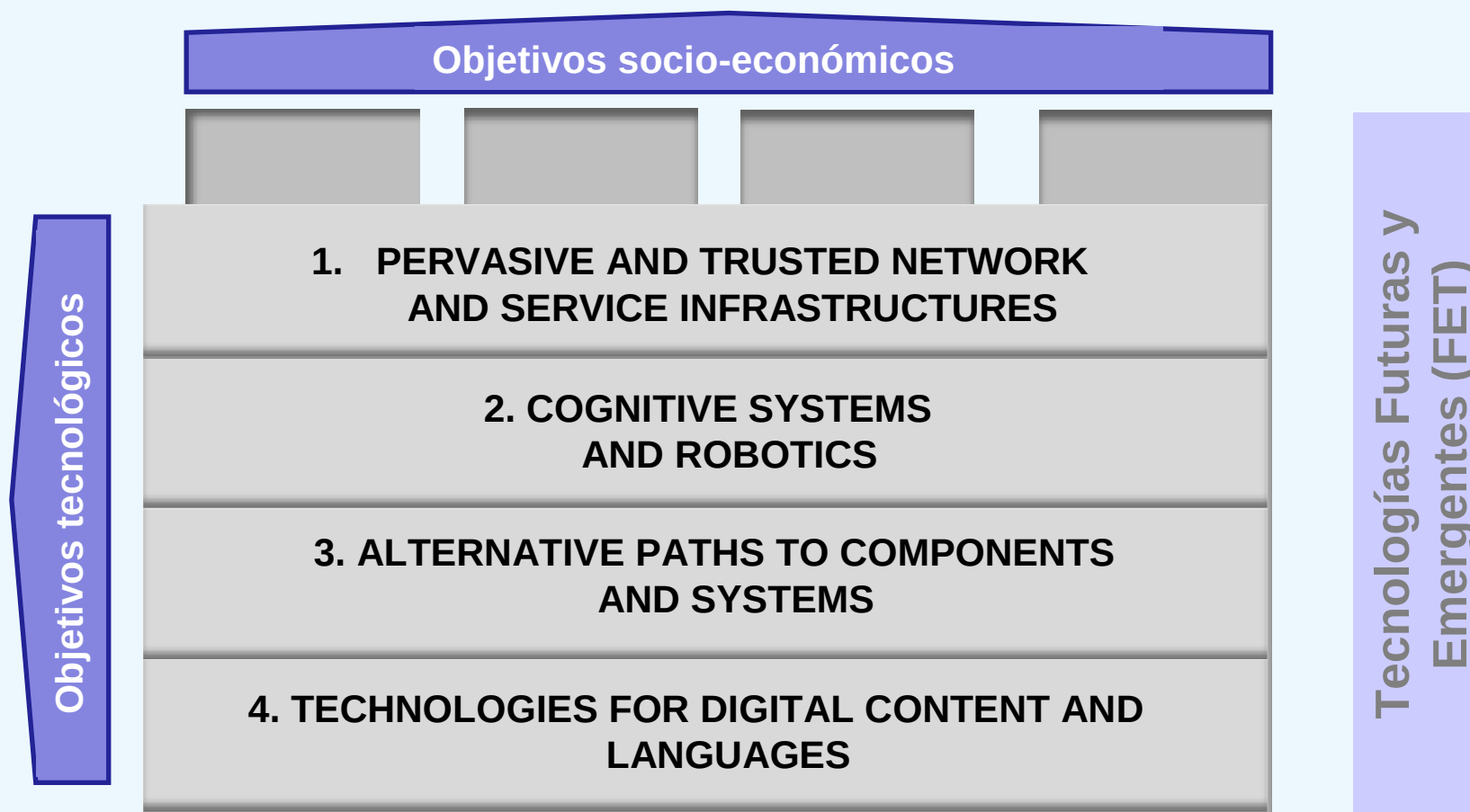


ICT – Situación actual

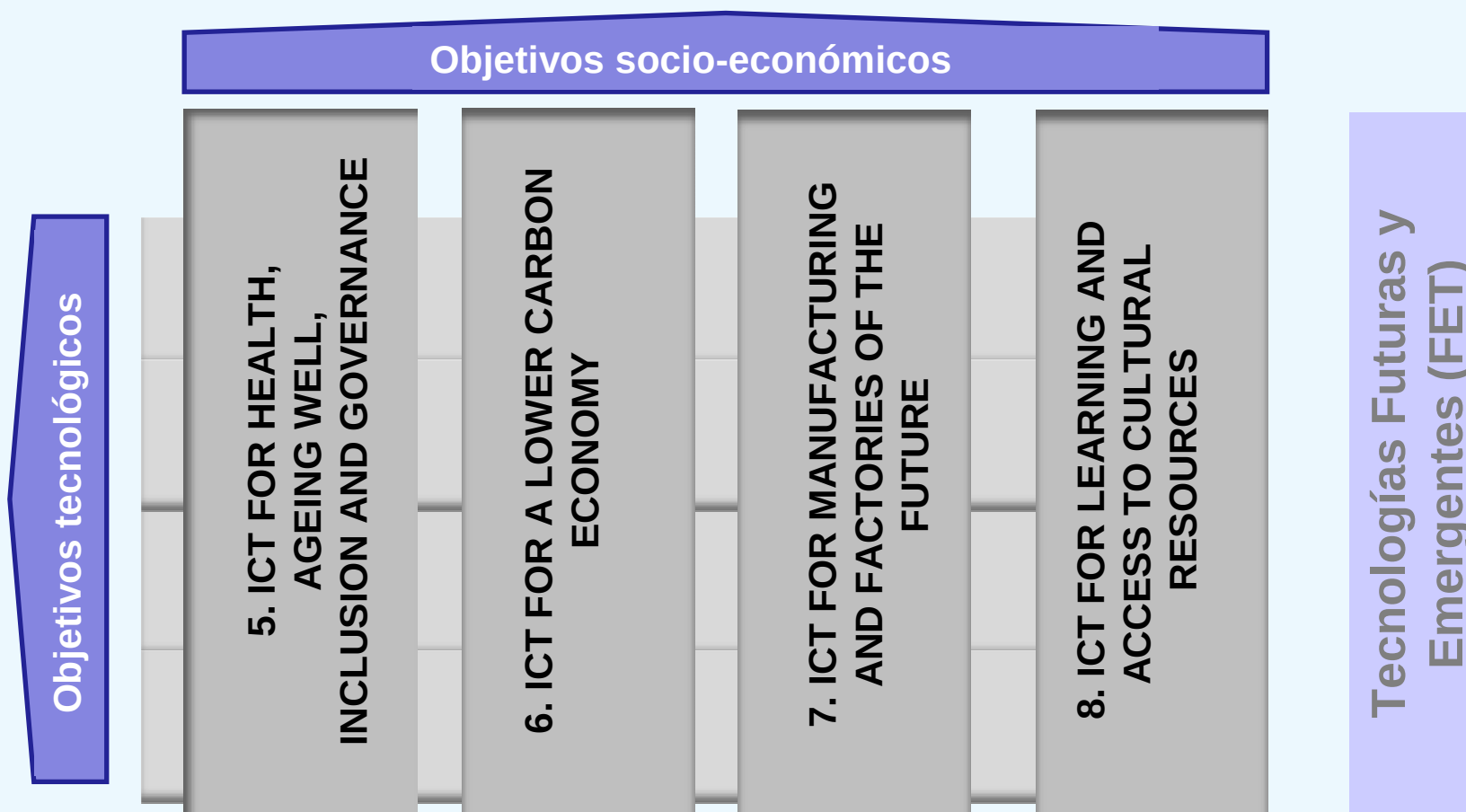
- Excelente resultado español en la 1ª convocatoria FP7-ICT-2011-SME-DCL
 - 6 de los 17 STREP financiados coordinados por entidades españolas
 - Retorno del 14,8%
- Call 8 (desde 20 julio 2011 al 17 enero 2012) :
 - 1.405 propuestas presentadas
 - 12.169 participaciones
- Call 9 (desde 18 enero 2012 al 17 abril 2012)
- Nuevo Programa de Trabajo de ICT 2013
 - Primera versión para **febrero 2012**
 - 2 nuevas convocatorias: Call 10 y 11
 - Call 10: desde julio 2012 a enero 2013
 - Call 11: desde septiembre 2012 a marzo 2013



Estructura de ICT en el VII PM: retos TECNOLÓGICOS



Estructura de ICT en el VII PM: retos SOCIO-ECONÓMICOS



Instrumentos – esquemas de financiación - Collaborative Projects

STREP (*Specific Targeted Research Projects*) - Proyectos de Investigación con objetivos específicos:

- ▶ Objetivo: Mejorar la competitividad europea.
- ▶ Deben estar totalmente focalizados hacia un objetivo determinado en sus actividades de investigación.
- ▶ Impacto esperado debe encajar en uno de los listados en el WP.
- ▶ Actividades: I+D Tecnológico + Demostración.
- ▶ Media de participantes: de 6 a 15

Presupuesto: de 1 a 4 M€
(media 2M€)

Duración: de 1,5 a 3 años

IP (*Integrated Projects*) - Proyectos Integrados:

- ▶ Objetivo: Dar más ímpetu a la competitividad de las entidades de la UE ó hacer frente a las relevantes necesidades sociales
- ▶ Investigación a más largo plazo o con más riesgo.
- ▶ Impacto esperado debe incluir todos los listados en el WP.
- ▶ Actividades: I+D Tecnológico + Demostración + Formación.
- ▶ Gestión es muy importante (viabilidad).
- ▶ Media de participantes: de 10 a 20

Presupuesto: de 4 a 25
M€ (media 10M€)

Duración: de 3 a 5 años

Instrumentos – esquemas de financiación - Collaborative Projects

NoE (Networks of Excellence) – Redes de Excelencia:

- ▶ Objetivo: Crear una red de expertos con masa crítica suficiente para crear el liderazgo europeo en un objetivo estratégico.
- ▶ Actividades: Actividades conjuntas de investigación, Integración, Difusión de la excelencia + Gestión de la red.

CSA (Coordination and Support Actions) – Acciones de Colaboración y Apoyo:

a) CA (*Acciones de Coordinación o networking*) – Coordination or networking actions

- Objetivo: Fomentar y apoyar las iniciativas coordinadas de investigación e innovación con el objetivo de mejorar su integración.
- Actividades: Organización de conferencias, reuniones, estudios, intercambios de personal, intercambio y divulgación de buenas prácticas, creación de sistemas de información y grupo de expertos.

b) SA (*Acciones específicas de apoyo*) – Specific support actions

- Objetivo: contribuir a la implementación de los programas de PM y la preparación de futuras políticas de desarrollo tecnológico que ayuden a la participación de PYMES, organizaciones ó sus redes, etcétera.
- Actividades: se incluyen las actividades de seguimiento y evaluación, además de conferencias, seminarios, estudios y análisis, premios y concursos científicos de alto nivel, etcétera.
- Número mínimo de participantes: 1



ICT – VII PM

*Future and Emerging
Technologies*
(FET)

FET: Objetivos

El esquema FET se basa en los siguientes principios:

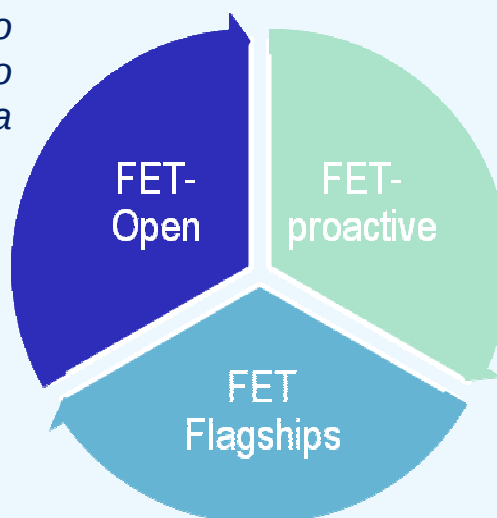
- Basado en la **investigación exploratoria** para probar nuevas ideas, nuevos paradigmas o abrir nuevas vías de investigación
- Proyectos con alto **riesgo**
- Dirigido a los avances fundamentales con un impacto de puesta en marcha en el mercado a **largo plazo**
- Ofrece una variedad de **actividades** para crear las mejores condiciones para que esto suceda, y para la maduración y la estructuración de nuevos campos de investigación, las comunidades de investigación y prácticas de investigación



FET: Esquemas complementarios

http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet_en.html

*Esquema en 2 pasos
Sin tema definido
Exploratorio
Convocatoria abierta*



*Objetivos concretos en WP
Financiación fijada por objetivo
Consolidación científica
Convocatorias de ICT*

*Gran escala
Desfragmentación de los recursos
Motores de la innovación basada en la investigación*

FET Open en ICT Work Programme 2011-12

9.1 Challenging current thinking
(STREP y CSA) **75M€**
– esquema FET OPEN tradicional

9.2 High-tech research intensive
SMEs (STREP) **9M€**

CLOSED



9.3 FET Young explorers (STREP)
6M€

CLOSED



9.4 International cooperation on FET
research **3M€**
– Para proyectos en marcha

CLOSED



*Future and Emerging Technologies
(FET Open)*

En 2 pasos* (short proposal y full proposal), para STREPs,

*excepto 9.4.

En 1 paso para CSAs

Convocatoria abierta, con unas fechas de corte para las short y full proposals -> batches

Se pueden presentar varias veces

Multidisciplinar

Ideas muy novedosas y radicalmente distintas a la investigación convencional en ICT

FET Open: Two steps*

*excepto 9.4

Short Proposal (SÓLO para STREPs):

- ✓ ANÓNIMA
- ✓ 5 páginas máximo
- ✓ Ir al grano, explicar muy bien la idea: sólo se valora el criterio 1!!
- ✓ Multidisciplinariedad
- ✓ Se puede presentar en cualquier momento

Si la propuesta queda sobre umbrales, se invita a presentar a *Full Proposal*:

- ✓ Hay que cubrir las secciones como en un proyecto “normal” de ICT
- ✓ Con deadline fijado

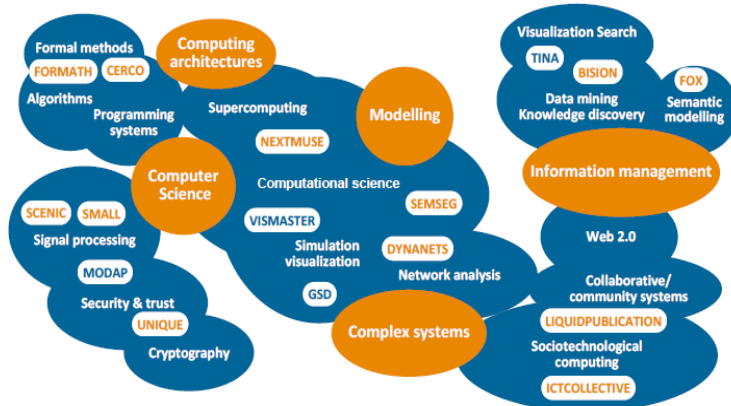
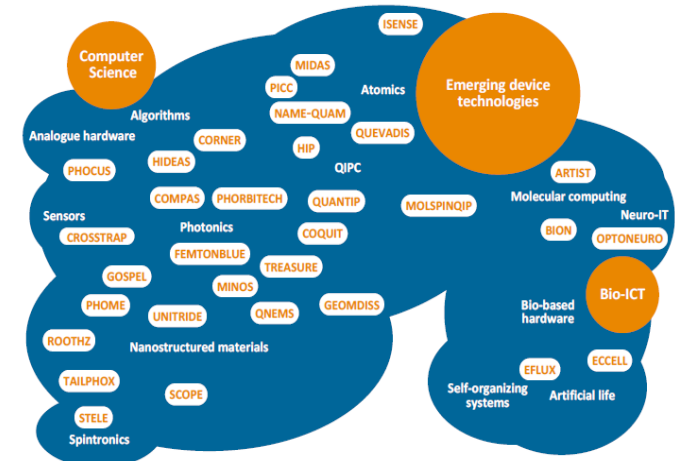
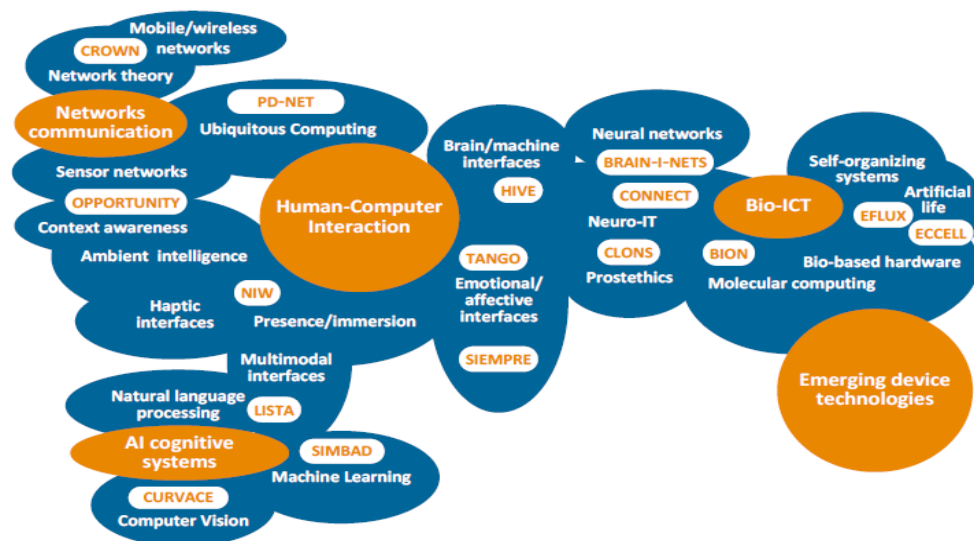
Si la propuesta queda bajo umbrales:

- ✓ Se puede volver a presentar -> tener en cuenta bien los comentarios del ESR
- ✓ No es recomendable presentar más de 2 veces



Información sobre short proposals: http://cordis.europa.eu/fp7/ict/fet-open/eval-status_en.html

FET Open: Proyectos financiados



FET Open: Resumen principios clave

- △ Esquema altamente competitivo (STREP: 6,5% ; CSA: 16,5%)
- △ Participa sobretodo academia
- △ Ideas que no tengan encaje en otro reto del Working Programme de ICT.
- △ Se financian ideas nuevas, arriesgadas y no convencionales
- △ Conocer qué se ha financiado en convocatorias anteriores es fundamental
- △ El presupuesto de FET está aumentar hasta un 50% en los 3 últimos años del FP7
- △ ¡Aprovechad las oportunidades!

Retorno económico: 5,85%

FET Proactive en el ICT Working Programme 2011-12

Call 8

CLOSED

9.6 Unconventional Computing (STREP) 15M€

9.7 Dyn. of Multi-Level Complex systems (IP/Strep) 22M€
INCO dimension (CSA) 1M€

9.8 Minimising Energy Consumption of Computing to the Limit (Strep) 15M€

Call 9

9.9 Quantum ICT (IP/Strep) 15M€
including ERA-NET Plus (ERA-NET-Plus) 7M€

9.10 Fundamentals of Collective Adaptive Systems (IP/Strep) 23M€

9.11 Neuro-Bio-Inspired Systems (IP/Strep) 22M€
INCO dimension (CSA) 1M€

9.12 INCO (CSA)

9.12 Coord. Communities (CSA)

9.12 organising conferences (CSA)

9.12 Identifying new FET topics (CSA)

3M€

2,5M€

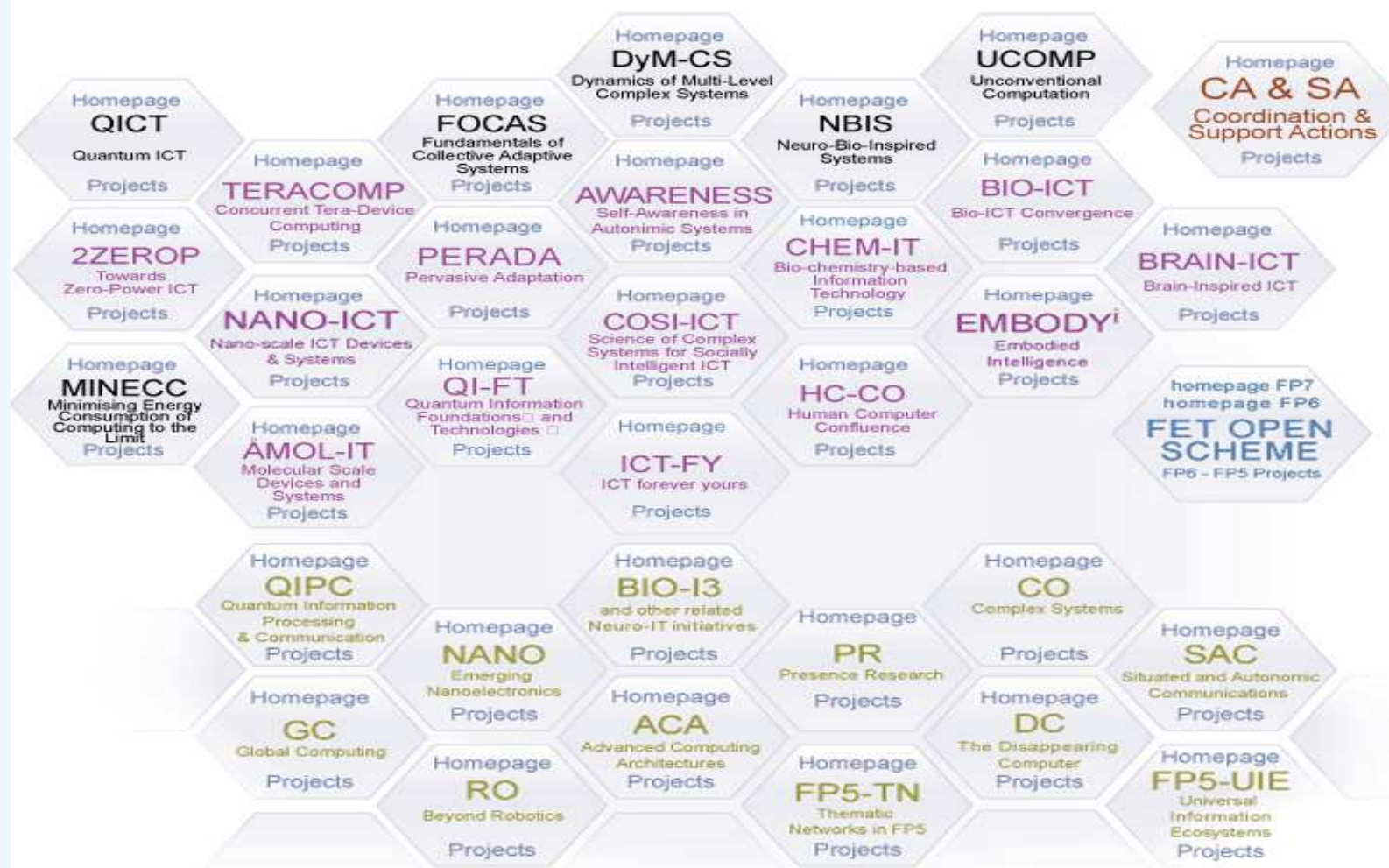
ICT Call 9 FET Proactive

FET Proactive:

- **9.9 Quantum ICT (QICT) including ERA-NET-Plus**
✓Instrumentos: IP / STREP (15M€), ERA-NET-Plus (7M€)
- **9.10 Fundamentals of Collective Adaptive Systems (FOCAS)**
✓Instrumentos: IP / STREP (23M€)
- **9.11 Neuro-Bio-Inspired Systems (NBIS)**
✓Instrumentos: IP / STREP (22M€), CSA (1M€)
- **9.12: Coordinating Communities, Identifying new research topics for FET Proactive initiatives and Fostering Networking of National and Regional Research Programmes**
✓Instrumentos: CSA (2,5M€)



FET Proactive: Áreas de trabajo



FET Proactive: Principios clave

- △ Encaje con el topic
- △ Multidisciplinar y alejado del mercado
- △ Principales participantes: Universidades y Centros tecnológicos
- △ Conocer qué se ha financiado en convocatorias anteriores es fundamental
- △ Para ser un buen participante es importante participar en:
 - consultas públicas,
 - concertation meetings
 - reuniones de grupos de trabajo y
 - CSAs del 9.12

Retorno económico: 7,46%

FET flagships

- ✓ Impulsados por la ciencia
- ✓ Requieren la colaboración multidisciplinar
- ✓ Comprometidas con el futuro de las TIC y las tecnologías emergentes y va más allá del programa de las TIC
- ✓ Propuesta de objetivo unificador (visionario y altamente ambicioso)
- ✓ Se prevén para programas a largo plazo (10 años)
- ✓ En una escala más allá de las iniciativas proactivas FET
- ✓ Sólo puede realizarse a través de un esfuerzo federados de las principales partes interesadas



FET flagships: Clave

△ Nuevo esquema, dentro de FET PROACTIVE

△ Ha pasado la primera fase (CSA)

△ La segunda fase se iniciará en 2013:

- Selección de 2-3 temas
- Ppto anual/tema: 100M€/año

△ Participación española en 6 de las 7 CSAS

- 5 en las temáticas
- 1 en la horizontal



Retorno económico: 5,57%

http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet/flagship/home_en.html

ICT Call 9

ICT CALL 9

- ➡ Call identifier: FP7-ICT-2011-9
- ➡ Date of publication: 18 January 2012
- ➡ Deadline: 17 April 2012, at 17:00.00 Brussels local time
- ➡ Indicative budget: 291 M€

ICT Call 9

Challenge	Objectives	Funding schemes
Challenge 2: Cognitive systems and robotics	ICT 2011.2.1 Cognitive Systems and Robotics (b), (c), (e)	IP/STREP, CSA
Challenge 4: Technologies for Digital Content and Languages	ICT 2011.4.3 Digital Preservation	IP/STREP, NoE, CSA
Challenge 5: ICT for Health, Ageing Well, Inclusion and Governance	ICT 2011.5.2 Virtual Physiological Human (a), (b), (d)	IP/STREP
Challenge 8: ICT for Learning and Access to Cultural Resources	ICT 2011.8.2 ICT for access to cultural resources	IP/STREP, CSA
Future and Emerging Technologies	ICT 2011.9.9 FET Proactive: Quantum ICT (QICT) including ERA-NET-Plus	IP/STREP, ERA-NET Plus
	ICT 2011.9.10 FET Proactive: Fundamentals of Collective Adaptive Systems (FOCAS	IP,STREP
	ICT 2011.9.11 FET Proactive: Neuro-Bio-Inspired Systems (NBIS)	IP/STREP, CSA
	ICT 2011.9.12 Coordinating Communities, Identifying new research topics for FET Proactive initiatives and Fostering Networking of National and Regional Research Programmes (a), (b), (c), (d)	CSA
International Cooperation	ICT 2011.10.3 International Partnership building and support to dialogues (b)	STREP/SICA

ICT Call 9 2.1 Cognitive Systems and Robotics

Objetivo: *Desarrollar sistemas cognitivos más robusto y autónomos incluyendo (pero no limitado) a robots, operando en entornos reales, dinámicos y cambiantes*

Sistemas cognitivos: Implementar Capacidades cognitivas en sistemas complejos:

- Capacidades de reconocimientos y establecimiento de patrones generados por sensores
- Interpretación de escenas, razonamiento, planificación, control inteligente, comportamiento complejo orientado a resolución de objetivos incluyendo el aprendizaje

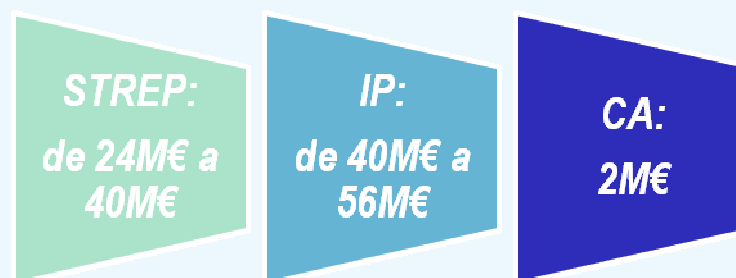
Sistemas complejos: con múltiples grados de libertad y multicomponente

Sistemas de control: que se comporten de una manera deseada, autónoma y segura

ICT Call 9 2.1 Cognitive Systems and Robotics

Budget distribution: 80M€

Estimación de presupuesto por instrumento de financiación:



Targets:

- b) Cognition and control in complex systems*
- c) Gearing up and accelerating cross-fertilisation between academic and industrial robotics research*
- e) Speeding up progress towards smarter robots through targeted competitions*

ICT Call 9 2.1 Cognitive Systems and Robotics

b) Sistemas expertos cognitivos y de control (STREP / IP)

- Tecnologías “enabling” basadas en la adquisición y aplicación de las capacidades cognitivas para mejorar el rendimiento y capacidad de gestión de sistemas expertos de múltiples componentes y múltiples grados de libertad.
- Mejorar el rendimiento y la gestión de sistemas complejos multi-componentes y muti-grado-de-libertad.
- Utilizar las sinergias entre los sistemas cognitivos y la ingeniería de sistemas de control.

Aspectos clave:

- Detección de patrones y planificación llevada a cabo por los sistemas roboticos.

Impacto esperado:

- Base científica integrada y consolidada para la ingeniería de sistemas cognitivos bajo una variedad de muestras físicas
- Aumento significativo en la calidad del servicio de dichos sistemas y de su sostenibilidad.
- Capacidad de innovación mediante la integración de las capacidades cognitivas.

ICT Call 9 2.1 Cognitive Systems and Robotics

c) Preparación y aceleramiento del enriquecimiento mutuo entre la investigación académica e industrial de la robótica (IP)

- Reforzar las sinergias entre las agendas de investigación a través de relevantes escenarios industriales
- Infraestructuras de investigación compartidas
- Experimentación conjunta a pequeña y mediana escala con plataformas industriales y Que den como resultado
- Comparativa de rendimiento de la aplicación de metodologías y herramientas de evaluación (Benchmarking).

Aspectos clave:

- Sectores: fabricación, servicios profesionales y domésticos, la asistencia y cooperación de trabajo, producción, logística y transporte, construcción, mantenimiento y reparación, búsqueda y rescate, exploración y la inspección, los sistemas de vigilancia y control, la robótica de consumo, educación y entretenimiento. Abierto a otros sectores.
- Importante: chequear primeros IPs financiados en esta área.

Impacto esperado:

- Mejora de la posición competitiva de la industria de la robótica en los mercados existentes y emergentes
- Estimular la transferencia de tecnología entre industria y academia en ambos sentidos

ICT Call 9 2.1 Cognitive Systems and Robotics

e) Acelerar los avances hacia los robots más inteligentes a través de concursos específicos (CA)

- Infraestructuras para desarrollar competiciones
- Basado en los escenarios de referencia
- Centrado en las capacidades en cuestión en este objetivo
- Involucración de los stakeholders (interesados en el proyecto) más relevantes
- Eventos, diseminación y medidas de sensibilización pública.

Aspectos clave:

- Chequear trabajos de competidores clave en el sector (Japón, etc...)

Más información en

http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/challenge2_en.html

ICT Call 9 2.1 Cognitive Systems and Robotics

Que se espera ?

- Objetivo ambiciosos pero realistas.
- No sólo sistemas robóticos sino también cualquier sistema complejo.
- Alcance justificado de propuestas “por encima del estado del arte”.
- Validación en escenarios reales, demostrando e ilustrando las capacidades del sistema, en cualquier área de aplicación.
- Criterios de éxito: definición de métrica e hitos de control, mostrando las funcionalidades y capacidades esperadas.

Aspectos clave:

- Participación de actores clave como: Grandes fabricantes de robótica, industria auxiliar, PYMEs, y excelentes grupos científicos y CCTT especializados.
- Evitar propuestas muy teóricas con sólo actividades de simulación y proyectos con participantes que no aporten valor a la propuesta o tengan actividades “forzadas”.
- Participación activa de la industria y plataformas de validación

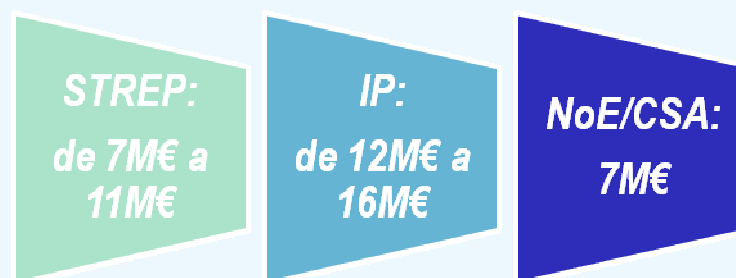
Más información en:

http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/challenge2_en.html

ICT Call 9 4.3 Digital Preservation

Budget distribution: 30M€

Estimación de presupuesto por instrumento de financiación:



Targets:

- a) More reliable and secure preservation technologies and methods*
- b) Technologies and systems for intelligent management of preservation*
- c) Interdisciplinary research networks*
- e) Promotion schemes for the uptake of digital preservation research outcomes*

ICT Call 9 4.3 Digital Preservation

- **Objetivo:** preservar el contenido digital de una manera más eficaz y rentable al mismo tiempo la protección de su autenticidad e integridad, que reduce significativamente la pérdida de información irremplazable, y asegurar que se pueden reutilizar en el futuro



- ✓ **Desarrollo de tecnologías, sistemas y herramientas para la *protección de contenidos digitales, su disponibilidad y usabilidad***
 - **Aplicaciones y plataformas que garanticen absoluta fiabilidad en cuanto a *recuperación y utilización de los recursos digitales***
 - **Evitar la obsolescencia**

Clave: Interdisciplinariedad (financiero, protección de datos, etcétera)

ICT Call 9 4.3 Digital Preservation

Resultados previstos:

- a) Tecnologías y métodos de conservación más fiables y seguros.
Restauración digital / tratamiento de los nuevos contenidos digitales.**

Eficiencia de las tecnologías y métodos actuales o emergentes

Pérdidas de información

Grado de integridad necesario para mantener los recursos digitales en uso.

- b) Tecnologías y sistemas para la gestión inteligente de la preservación digital. Sistemas de decisión dinámicos (qué datos deben preservarse).**

Preservar el ciclo de vida y la usabilidad de recursos digitales

Soporte a la evaluación y los procesos de selección incluyendo información inteligente embebida en el contenido

Conceptos sobre semántica, contexto de uso, interpretación de la información

ICT Call 9 4.3 Digital Preservation

c) Redes de investigación interdisciplinar.

Nuevas soluciones ICT en diferentes contextos (sociales, históricos, legales, éticos, etc.)

Redes de Investigación interdisciplinar con conocimientos en contextos de uso y usuarios diferentes

c) Guías de investigación futura

Esquemas de promoción para el relacionados con la preservación digital incluyendo participación de nuevos agentes y actividades de road map.

ICT Call 9 4.3 Digital Preservation

Impacto esperado:

- Reducción de la pérdida de información.
- Acceso sostenible a la información: mantener los recursos no sólo disponibles, sino también útiles.
- Selección más eficiente y eficaz de los recursos que se conserve y de los procesos apropiados de conservación, métodos y tecnologías.
- Muy importante: aplicación a empresas concretas, líneas concretas. Qué ayudará a crear empleo.

ICT Call 9 4.3 Digital Preservation

Que se espera ?

- Centrado en recursos digitales (no analógicos)
- No digitalización ni tecnologías de almacenamiento.
- Investigación en tecnología, no aplicación (es un objetivo tecnológico no socio-económico)

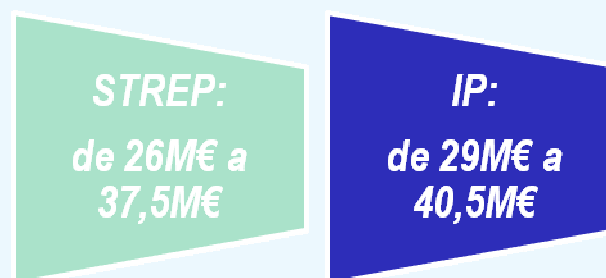
Aspectos clave:

- Técnicas de recuperación y reparación de objetos digitales dañados.
- Soluciones que garanticen la disponibilidad de los recursos digitales actuales y futuros (e.g. Objetos 3D, holografía, etc) a largo plazo
- I+D mas allá de los objetos digitales incluyendo la funcionalidad a largo plazo de sistemas para la creación, gestión y almacenamiento de recursos digitales.
- Entorno conceptual que asegure la calidad

ICT Call 9 5.2 Virtual Physiological Human

Budget distribution: 66,5M€

Estimación de presupuesto por instrumento de financiación:



Targets:

- a) Patient-specific predictive computer-based models and simulation*
- b) Development of ICT tools, services and infrastructure to obtain more elaborate and reusable multi-scale models*
- d) Early demonstrators and proof of concept of digital representations of health status*

ICT Call 9 5.2 Virtual Physiological Human

- a) Modelos **predictivos** basados en ordenador y la **simulación** de las principales enfermedades para cada paciente integrando datos médicos, biológicos y ambientales (IP/STREP). Claves:
- Integración de parámetros ambientales
 - Demostración para necesidad clínica concreta, que puede ser cualquier enfermedad, y cubrir todas sus etapas
- b) Desarrollo de herramientas TIC, servicios e infraestructura TIC para la obtención de **modelos multi-escala** más elaborados y reutilizables (ej. modelos de órganos, enfermedades), y grandes repositorios (IP/STREP)
- d) Prueba de concepto y demostradores tempranos de representaciones digitales del estado de salud: integración de datos específicos de paciente y modelos de órganos para una representación más coherente del **“paciente digital”** (STREP 8,5 M€)

ICT Call 9 5.2 Virtual Physiological Human

32 Projects

FP7 Call 2: 9 STREPs, 3 IP, 1 NoE, 1 CSA

FP7 Call 4: international focus: 5 STREPs

FP7 Call 6: 12 proposals under negotiation

FP7 Call 7: 1 CSA under evaluation (¡ojo a topic d de Call 8!)

Websites: <http://www.vph-noe.eu>

<http://www.biomedtown.org>

VPH Project Portfolio:

http://ec.europa.eu/information_society/activities/health/research/fp7projects/index_en.htm

Conferences:

ICT-BIO 2006 http://ec.europa.eu/information_society/events/ict_bio_2006/index_en.htm

ICT-BIO 2008: http://ec.europa.eu/information_society/events/ict_bio/2008/index_en.htm

VPH 2010: <http://www.vph-noe.eu/vph2010>

ICT Call 9 8.2 ICT for access to cultural resources

Qué se espera ?

- Temáticas principales de los proyectos desarrollados en este objetivo de FP7 hasta ahora:
 - ❖ Optimización de la experiencia de usuario y mejora en el acceso a los recursos culturales (objetos 3D..)
- (a) Crear de modo personalizado y haciendo la cultura más atractiva
 - o Adaptación a condiciones cambiantes
 - o La personalización debe ser la norma, no la excepción
 - o Se buscan tecnologías que definan el estado del arte a largo plazo
 - o Mejora de la captación del usuario: inteligencia ambiental y adaptación al contexto
- (b) Formatos técnicos y objetos/recursos culturales con características variadas
 - o Pilotos extensos: proporcionales a la intención de uso, aceptación de sistema por muestra representativa de usuarios, demostración mediante casos de uso de contexto específico
- (c) Tecnologías de digitalización, no sólo digitalización
 - o Estas tecnologías deben ser asequibles (mostrando el modelo de negocio)
 - o Las reproducciones virtuales deben transmitir más allá del objeto original, añadiendo valor
- (d) Roadmapping – Hoja de Ruta
- IMPACTO CLAVE: Fácil acceso y más amplio rango de recursos culturales y/o usuarios implicados

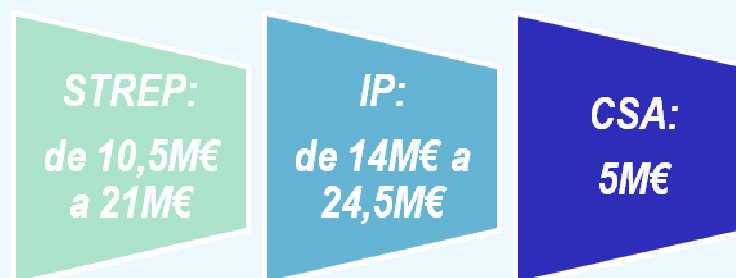
Más información en:

http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/challenge8_en.html

ICT Call 9 8.2 ICT for access to cultural resources

Budget distribution: 40M€

Estimación de presupuesto por *instrumento de financiación*:



Targets:

- a) Technologies for creating personalised and engaging digital cultural experiences
- b) Open and extendable platforms for building services that support use of cultural resources for research and education
- c) Improved and affordable technologies for the digitisation of specialised forms of cultural resources, including tools for virtual reconstructions
- d) Awareness raising of research results

ICT Call 9 8.2 ICT for access to cultural resources

- a) Tecnologías para la crear **experiencias culturales** digitales personalizadas y atractivas, a través de medios inteligentes y avanzados
- b) Plataformas abiertas y extensibles para el **desarrollo de servicios de gestión de recursos culturales** para educación e investigación: acceso a recursos digitales culturales multi-formato y multi-lenguaje. Usabilidad
- c) Tecnologías avanzadas y de bajo coste para la **digitalización de recursos culturales** específicos (incluye herramientas para reconstrucción virtual): recrear información más allá del objeto original
- d) Difusión de **resultados de investigación**, roadmapping y validación

Más información (incluye proyectos previamente financiados):
http://cordis.europa.eu/fp7/ict/telearn-digicult/digicult_en.htm



ICT Call 9 10.3 International partnership building and support to dialogues

- ✓ Habilitar la creación de asociaciones en los **países de ingresos bajos y medios**

- ✓ Los proyectos deben recoger al mismo tiempo innovación tecnológica, así como una prospección del modelo de negocio



- ✓ Objetivos específicos tecnológicos podrían incluir, por ejemplo tecnologías de bajo costo, las tecnologías de promover o permitir el uso de las TIC, las interfaces de usuario intuitiva y gestión y aprovisionamiento de contenido local

- ✓ Dirigida a países de bajos y medianos ingresos, incluyendo África

Instrumentos: STREP/SICA (2M€)

ICT Call 9 10.3 International partnership building and support to dialogues

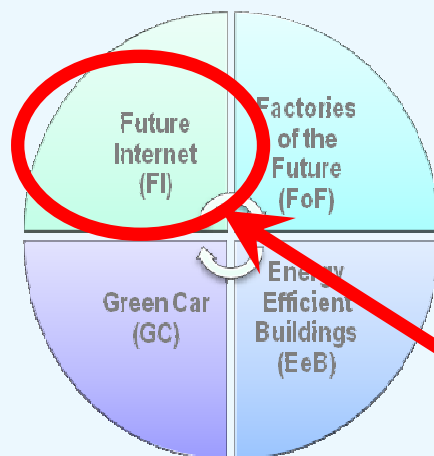
- ✓ 15 proyectos financiados desde 2006
- ✓ Participación de socios industriales como proveedores de soluciones
- ✓ Ampliación de la participación de agentes en base a casos de uso: e.g. : industria y servicios, aeroespacial, genómica, astronomía, sector financiero, legal, etc.
- ✓ Incremento del potencial de mercado para los resultados de los proyectos



Marco general *Public-Private Partnerships*



La EC ha puesto en marcha 4 Partenariados Público-Privados (PPPs), Creadas como parte del **Plan Europeo de Recuperación Económica**



Representan un medio potente para **fortalecer los mecanismos de investigación** en tres grandes **sectores** industriales:



Las Public-Private Partnerships (PPPs) representan un impulso a los esfuerzos investigadores en grandes sectores industriales, especialmente afectados por la recesión económica y donde la innovación puede contribuir decisivamente a edificar una economía más verde y sostenible.

- Convocatorias separadas al resto de objetivos del VII PM

Future Internet Public-Private Partnership



- Avance de la competitividad de Europa en tecnologías de Internet del Futuro y sistemas para apoyar el **surgimiento de futuras aplicaciones avanzadas** de Internet que sean de **interés público y social**
- Se aborda la necesidad de la creación de **infraestructuras** y procesos de negocio en el servicio público significativamente más inteligentes (es decir, más inteligente, más eficiente, más sostenible) a través de una mayor integración con las redes de Internet y capacidades de computación
- La FI-PPP se basa en un enfoque de **tres etapas**, con **cuatro objetivos** estrechamente relacionados y **dos convocatorias** de propuestas específicas en este programa de trabajo
- Una **tercera convocatoria** está prevista en el Programa de Trabajo de 2013
- Presentado en un reto muy relevante de ICT
 - **Challenge 1: Networking, computing and service infrastructure**
 - ✓ **FP7-2012-ICT-FI (Objetivos 1.8 y 1.9)**

PPP 2012 (FI)

Publicación: 18 Mayo 2012

Deadline: 28 Octubre 2012

Future Internet Public-Private Partnership



Implementation roadmap

Call 1 (20 July – 2 December 2010) – budget 90 M€

- Technology Foundation (one IP, 41 M€, 3 years, 30% flexible)
- Use Case Scenarios – Phase 1 (7-8 areas, IP, 5 M€, 2 years)
- Capacity Building (one CSA, 3 M€, 3 years)
- Programme support (one CSA, 6 M€, 5 years)

Call 2 (18 May – 28 October 2012) – budget 80 M€

Objective 1.8 PPP FI

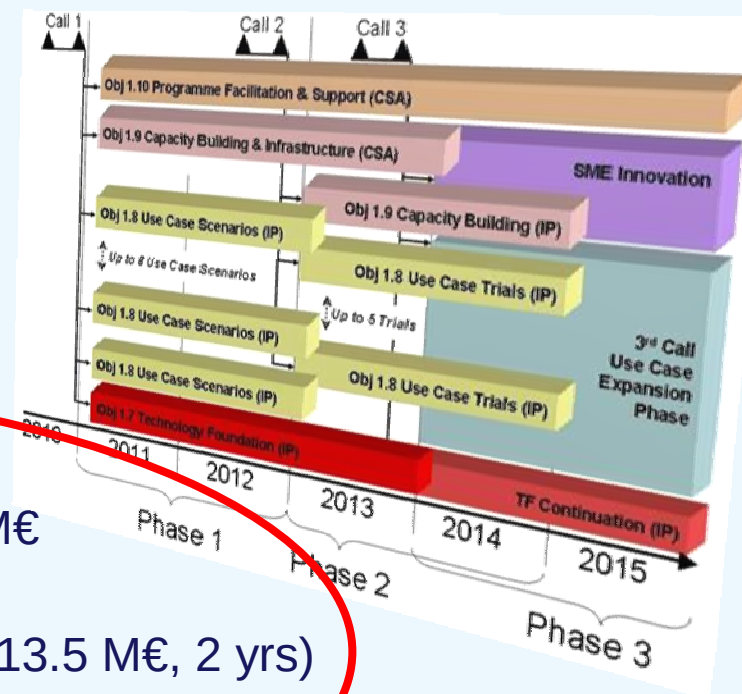
- Use Case Scenarios Pilots – Phase 2 (5 areas, 13.5 M€, 2 yrs)

Objective 1.9 PPP FI

- Capacity Building (one IP, 12.5 M€, 2 years)

Call 3 (later 2013) – budget 130 M€

- Devoted to the expansion and enlargement of many testbeds and pilots (several areas, ~100 M€, 2 years)





¡Gracias por su atención!

Rebeca Frías
rebeca.frias@cdti.es

Departamento de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática
Dirección de Mercados Innovadores Globales