

**I ASAMBLEA GENERAL DE MACHI  
IMPLEMENTANDO COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
UNIÓN EUROPEA- CHILE  
I+D EN INTERNET DEL FUTURO, SISTEMAS Y  
COMPONENTES TIC**

“Entrenamiento en Propuestas del  
Séptimo Programa Marco”



Humberto Carrasco (ADI-CHILE)

### Conceptos básicos

#### 1. Collaborative projects (proyectos Colaborativos)

Estos proveen de soporte para proyectos de investigación realizados por un consorcio con participante de diferentes países. Tienen como objetivo el desarrollo de nuevos conocimientos, tecnologías, productos activados de demostración o fuentes comunes para la investigación. El tamaño, alcance y organización interna de los proyectos puede variar en cuanto al campo y tema. Estos proyectos pueden ir desde un rango pequeño a mediano acciones de investigación enfocadas hasta proyectos de gran escala para el logro de objetivos precisos. También estos proyectos deben tener como objetivos a grupos especiales, como PYMES y otros pequeños actores. El mínimo de socios es 3 de la UE o países asociados.

### Conceptos básicos

#### 1. Collaborative projects (proyectos Colaborativos)

**Integrated Projects or IPs:** Son grandes proyectos de investigación en el que participan socios de toda la cadena de valor. En promedio tiene entre 8 a 25 socios con un presupuesto de alrededor de 4 – 10 Millones de Euros (incluso mas) y 3 a 5 años de duración. Esta es sólo una indicación, ya que no hay una regla restrictiva al respecto.

**STREPs** or Specific targeted research projects, son pequeños proyectos con un promedio de 5 a 8 socios, con un presupuesto de hasta 3 millones de Euros y una duración de 2 a 3 años.

### Conceptos básicos

#### 1. Collaborative projects (proyectos Colaborativos)

##### **SICA - Specific International Cooperation Action**

Este es forma especial de proyectos colaborativos que reúne participantes de ICPC - International Cooperation Partner Countries (e.g. Latin America or Asia). El mínimo de socios es de 2 de la UE o países asociados, 2 de los países o regiones objetos del proyecto Su financiamiento sigue las reglas del STREP.

### Conceptos básicos

## 2. Networks of Excellence – NoE (Redes de Excelencia)

Proporveen de apoyo para programas conjuntos de actividades implementadas por un número de organizaciones de investigación que integran sus actividades en un campo determinado, ejecutado por grupos de investigación en el marco de un plazo de cooperación mayor. La implementación de este programa conjunto de actividades requerirá un compromiso formal de las organizaciones que son partes integrante de sus recursos y sus actividades.

El tamaño de estas redes es de 20 o más socios (que incluso podría acrecentarse en el curso de la duración del NoE), tiene 5 años de duración y un presupuesto de varios millones de Euros.

### Conceptos básicos

### 3. Coordination and support actions – CSA

Proveen apoyo a las actividades destinadas a coordinar y apoyar actividades de investigación y políticas (redes, intercambios, acceso transnacional a infraestructuras de investigación, estudios, conferencias, etc.) Mínimo de la asociación: 1 de un país de la UE / País asociado.

### Conceptos básicos

#### 4. Combination of Collaborative Projects and Coordination and Support Actions (CPCSA)

CPCSA consiste en una combinación de los proyectos de colaboración y acciones de coordinación y apoyo (CPCSA). Permite por lo tanto, la financiación, en el marco del mismo convenio de subvención, de las actividades de investigación, coordinación y apoyo.

En el Programa de Trabajo, CPCSA sobre contratación precomercial (PCP) se combinan, de manera estrechamente coordinada:

- Las actividades en red y coordinación: Para los organismos públicos en Europa con el objeto de colaborar en la innovación de sus servicios públicos a través de una estrategia que incluya la PCP.

### Conceptos básicos

#### 4. Combination of Collaborative Projects and Coordination and Support Actions (CPCSA)

- Actividades conjuntas de investigación: en relación con la validación de la estrategia de PCP que serán definidos conjuntamente por las entidades públicas que participan en la acción. Esto incluye la exploración, a través de un PCP conjunto, de las posibles soluciones para las mejoras específicas en los servicios del sector público, y la prueba de estas soluciones frente a un conjunto de criterios de desempeño definidos en común.

Las dos categorías de actividades son obligatorias debido a los efectos sinérgicos que hay entre los dos componentes.

### Conceptos básicos

#### ERA-NET action

El objetivo de las acciones ERA-NET es enlazar los programas de redes de investigación llevado a cabo a nivel nacional o regional, con miras a su apertura mutua y el desarrollo e implementación de actividades conjuntas. Dichos programas deberán tener las siguientes características:

- Ser estratégicamente planificada (es decir, se compone de una serie de proyectos de investigación centrados en un área definida o un conjunto de problemas, que están programados para ejecutarse durante un período determinado de tiempo y que tienen una gestión coordinada).

### Conceptos básicos

#### ERA-NET action

- Ser ejecutados a nivel nacional o regional.
- Ser financiados o gestionados directamente por los organismos públicos nacionales o regionales, o por las estructuras (por ejemplo, agencias) estrechamente relacionados con, o impuestas por las autoridades públicas.

Acciones ERA-NET Plus están previstos para los objetivos 3.5, 3.6, 9.12.

### **Challenge 1: Pervasive and Trusted Network and Service Infrastructures**

#### **Objective ICT-2011.1.1 Future Networks**

- a) Wireless and mobile broadband systems (IP, STREP)
- b) High capacity end-to-end infrastructure technologies (IP, STREP)
- c) Novel Internet architectures, management and operation frameworks (IP, STREP)
- d) Flexible, resilient, broadband and integrated satellite communication (IP, STREP)
- e) Coordination and Support Actions and Networks of Excellence (NoE, CSA)

### **Challenge 1: Pervasive and Trusted Network and Service Infrastructures**

#### **Objective ICT-2011.1.2 Cloud Computing, Internet of Services and Advanced Software Engineering**

- a) Cloud Computing (IP, STREP)
- b) Internet of Services (IP, STREP)
- c) Advanced software engineering (IP, STREP)
- d) Coordination and support actions (CSA)

### Challenge 1: Pervasive and Trusted Network and Service Infrastructures

#### Objective ICT-2011.1.4 Trustworthy ICT

- a) Heterogeneous networked, service and computing environments. (IP, STREP)
- b) Trust, eIdentity and Privacy management infrastructures. (IP, STREP)
- c) Data policy, governance and socio-economic ecosystems (IP, STREP)
- d) Networking and Coordination activities (NoE, CSA)

## Challenge 1: Pervasive and Trusted Network and Service Infrastructures

### Objective ICT-2011.1.6 Future Internet Research and Experimentation (FIRE)

- b) FIRE Federation. (one IP)
- c) FIRE Experimentation (STREP)
- e) Coordination and Support Actions (CSA)

### **Challenge 3: Alternative Paths to Components and Systems**

**Objective ICT-2011.3.1 Very advanced nanoelectronic components: design, engineering, technology and manufacturability**

- a) Beyond CMOS technology. (STREP)
- b) Circuit-technology solutions, addressing in a combined manner (IP, STREP)
- c) Nano-manufacturing and Joint Equipment Assessment (IP, STREP)
- d) Coordination and Support Actions (CSA)

## Challenge 3: Alternative Paths to Components and Systems

### Objective ICT-2011.3.2 Smart components and smart systems integration

#### b) Micro-Nano Bio Systems (IP, STREP)

## Challenge 3: Alternative Paths to Components and Systems

### Objective ICT-2011.3.5 Core and disruptive photonic technologies

- a) Core photonic technologies (IP, STREP)
- c) ERANET-Plus action (ERANET PLUS)
- d) Development of innovative solutions through Pre-Commercial Procurement (PCP) action (CP-CSA)

### **Challenge 4: Technologies for Digital Content and Languages**

#### **Objective ICT-2011.4.4 Intelligent Information Management**

- a) Reactive algorithms, infrastructures and methodologies (STREP)
- b) Intelligent integrated systems (IP, STREP)
- c) Framework and tools for benchmarking and exploring information management diversity (STREP)
- d) Targeted competition framework speeding up progress towards large scale information management systems of global relevance (SA)
- e) Community building networks (CA)

### **Challenge 6: ICT for a low carbon economy**

#### **Objective ICT-2011.6.1 Smart Energy Grids**

- a) Strengthening the distribution grid by providing control systems, management and decision support tools that enable the integration of renewable energy sources (STREP)
- b) Advancing security and reliability, as well as protection of equipment, fault detection and alert, and self-healing through development of the necessary high power electronics. (STREP)
- c) Data management infrastructures to allow electricity production and consumption to be measured, reported and controlled (and eventually credited or billed).(STREP)

### **Challenge 6: ICT for a low carbon economy**

#### **Objective ICT-2011.6.1 Smart Energy Grids**

- d) Home energy controlling hubs that will collect real-time or near real-time data on energy consumption data from smart household appliances and enable intelligent automation. (STREP)
- e) Building consensus on industry-driven open standards to ensure the interoperability of smart grids control and management systems. (CSA)

### **Challenge 6: ICT for a low carbon economy**

#### **Objective ICT-2011.6.3 ICT for efficient water resources management**

ICT-enabled solutions for integrated water resources management (IWRM), involving as key building blocks: innovative demand management systems, decision support systems and data management technologies.. (STREP)

## **Challenge 6: ICT for a low carbon economy**

### **Objective ICT-2011.6.7 Cooperative Systems for energy efficient and sustainable mobility**

- a) Cooperative Systems for low-carbon multi-modal mobility. (IP, STREP)
- b) European Wide Service Platform (EWSP) for cooperative system enabled services.(IP, STREP)
- c) Coordination and support actions (CSA)

### **Challenge 8: ICT for Learning and Access to Cultural Resources**

#### **Objective ICT-2011.8.1 Technology-enhanced learning**

- a) Technology Enhanced Learning systems endowed with the capabilities of human tutors. (STREP)
- b) Educational technologies for science, technology and maths: (STREP, NoE, IP)
- c) Advanced solutions for fast and flexible deployment of learning opportunities at the workplace (targeting, in particular, SMEs) (IP)
- d) Computational tools fostering creativity in learning processes (STREP)
- e) Exploratory activities for fundamentally new forms of learning through ICT (CSA)

### **Future and Emerging Technologies**

#### **Objective ICT-2011 9.6: FET Proactive: Unconventional Computation (UCOMP)**

Foundations for a radically new kind of information processing technology based on unconventional paradigms. The proposed concept should be developed within the framework of a broader, long-term vision on its potential implementation and impact (STREP)

### Future and Emerging Technologies

#### **Objective ICT-2011.9.7: FET Proactive: Dynamics of Multi-Level Complex Systems (DyM-CS)**

- a) New mathematical and computational formalisms on dynamics of multi-level systems developed and validated on real-world applications involving large and heterogeneous data sets. (IP, STREP)
- b) World-class international research cooperation, global alliances in this research area, and links with similar actions outside Europe, in particular with participants from USA, Japan and China.(CSA)

### **Future and Emerging Technologies**

#### **Objective ICT-2011.9.8: FET Proactive: Minimising Energy Consumption of Computing to the Limit (MINECC)**

Proposals should lay the foundations for radically new technologies for computation that strive for the theoretical limits in energy consumption while maintaining or even enhancing functionality and performance. (STREP)

### Future and Emerging Technologies

#### **Objective ICT-2011.9.12: Coordinating Communities, Identifying new research topics for FET Proactive initiatives and Fostering Networking of National and Regional Research Programmes**

- a) Actions supporting the coordination and cooperation of the targeted research communities, assessing the impact and proposing measures to increase the visibility of the initiative to the scientific community, to targeted industries and to the public at large. (CSA)
- b) Actions supporting and promoting cooperation with non-EU46 research teams in foundational research on FET topics, with a balanced participation from partners in the EU and from target countries.(CSA)

### Future and Emerging Technologies

#### **Objective ICT-2011.9.12: Coordinating Communities, Identifying new research topics for FET Proactive initiatives and Fostering Networking of National and Regional Research Programmes**

c) Short duration actions (typically 6-12 Months) to organise consultations of multidisciplinary communities to formulate novel FET research topics, focussing on new emerging research areas. The main objective should be to identify and motivate one or more new research avenues from a global perspective, the associated fundamental challenges, and to analyse the expected impact on science, technology and society.(CSA)

### Future and Emerging Technologies

#### **Objective ICT-2011.9.12: Coordinating Communities, Identifying new research topics for FET Proactive initiatives and Fostering Networking of National and Regional Research Programmes**

d) Actions to organise conferences and workshops which should foster dialogue between science, policy and society on the role and challenges of interdisciplinary ICT related long-term research, increasing Europe's creativity and innovation base and bridging diverse European research communities and disciplines.(CSA)

### Future and Emerging Technologies

#### Objective ICT-2011.9.14 'Science of Global Systems'

Progress in global systems dynamics is required to better understand the interactions between ecological and socio-economic systems and to better respond to global environmental change. Global coordination requires new developments in science based on global system models that span the whole range from local regional to global multi-national decision making. (STREP)

### Horizontal Actions

#### **Objective ICT-2011.11.1 Ensuring more efficient, higher quality public services through Pre-Commercial Procurement**

- (1) Networking and coordination activities. (CSA) (CP-CSA)
- (2) Exploration of alternative solution paths through a joint PCP (CP-CSA)

### **Beneficiarios**

Cualquier entidad legal (ver detalles en el Call respectivo)

### **Cuantía de la ayuda**

- Actividades de investigación y desarrollo tecnológico: subvención de hasta el 75% para entidades públicas sin ánimo de lucro, fundaciones de educación secundaria y superior, organismos de investigación y PYMEs; y hasta el 50% para el resto de organizaciones.
- Actividades de demostración: subvención de hasta el 50%.
- Acciones de coordinación y apoyo: subvención de hasta el 100%.
- Gestión, certificados de auditoría y otras actividades: subvención de hasta el 100%.

Presupuesto convocatoria

**787.000.000 €**

**Fecha de inicio**

20/07/2011

**Fecha de cierre**

17/01/2012

# Participar en un proyecto de la UE ¿Viaje a la Luna?



# ¿Que hacer si tengo una idea que creo puede participar en algun proyecto?

## Alternativas:

- 1.- Acudir a Pro-ideal
- 2.- Conicyt, pero no se da asesoría.
- 3.- Project Angel

## ¿Como encontrar posibles socios?

Es posible hacerlo a través de Pro-ideal, en el sitio web de la Union Europea (cordis) o incluso con la propia red de contactos del postulante.

## ¿Como encontrar posibles socios?

Es posible hacerlo a través de Pro-ideal, en el sitio web de la Union Europea (cordis) o incluso con la propia red de contactos del postulante.

# ¿Puede Proideal ayudarme a preparar mi proyecto?

# ¿Es muy difícil ganarse un proyecto de la Unión Europea?

**Si mi proyecto no es elegido, ¿es posible replantearlo y presentarlo nuevamente?**

# ¿Debo poner dinero efectivo si gano un proyecto de la UE?



**¡MUCHAS GRACIAS!**

**Humberto Carrasco**  
**Tel- (+562) 6339707**  
**E-mail: [hcarrasco@adi.cl](mailto:hcarrasco@adi.cl)**  
**[www.pro-ideal.eu](http://www.pro-ideal.eu)**

