



México ¿Crecimiento o estagnación de la cooperación en investigación en los Programas Marco de la Comunidad Europea?

WINDS Latin America
Fortaleciendo la Investigación en TICs
entre Europa y América Latina

Humberto Carrillo Calvet
Foro Consultivo Científico y
Tecnológico

Raúl Monroy Borja
Tecnológico de Monterrey
Campus Estado de México



Contexto del Foro

FP7

Instrumento de financiación de la *Unión Europea* (UE) para apoyar actividades de Investigación y Desarrollo (ID)



WINDS-LA Project

Proyecto FP6 que busca fortalecer la cooperación estratégica de I+D en *Tecnologías de Información y Comunicaciones* (TICs) entre la Unión Europea (UE) y América Latina (AL)



Agenda de WINDS-LA

Extender y profundizar los vínculos de colaboración entre UE-LA para realizar I+D en TIC's, con una perspectiva sostenible.

- Identificar un conjunto de asuntos, de interés y beneficio común, que estén alineados a las prioridades políticas nacionales de UE-MEX para orientar el futuro plan de colaboración en el marco del séptimo marco de cooperación FP7.
- Formular una agenda conjunta de investigación (Validada).
- Formar redes de excelencia (EU-AL) y poner en marcha una serie de proyectos conjuntos financiados por el FP7 y de acuerdo a la agenda establecida.



Requerimientos: (Diagnóstico prospectivo en México)

- Identificar Instituciones y grupos con interés de participar
- Definir necesidades e intereses nacionales
- Identificar capacidades (en términos de recursos humanos e infraestructura)
- Definir problemas, líneas y temas de interés
- Identificar oportunidades de colaboración con la UE.

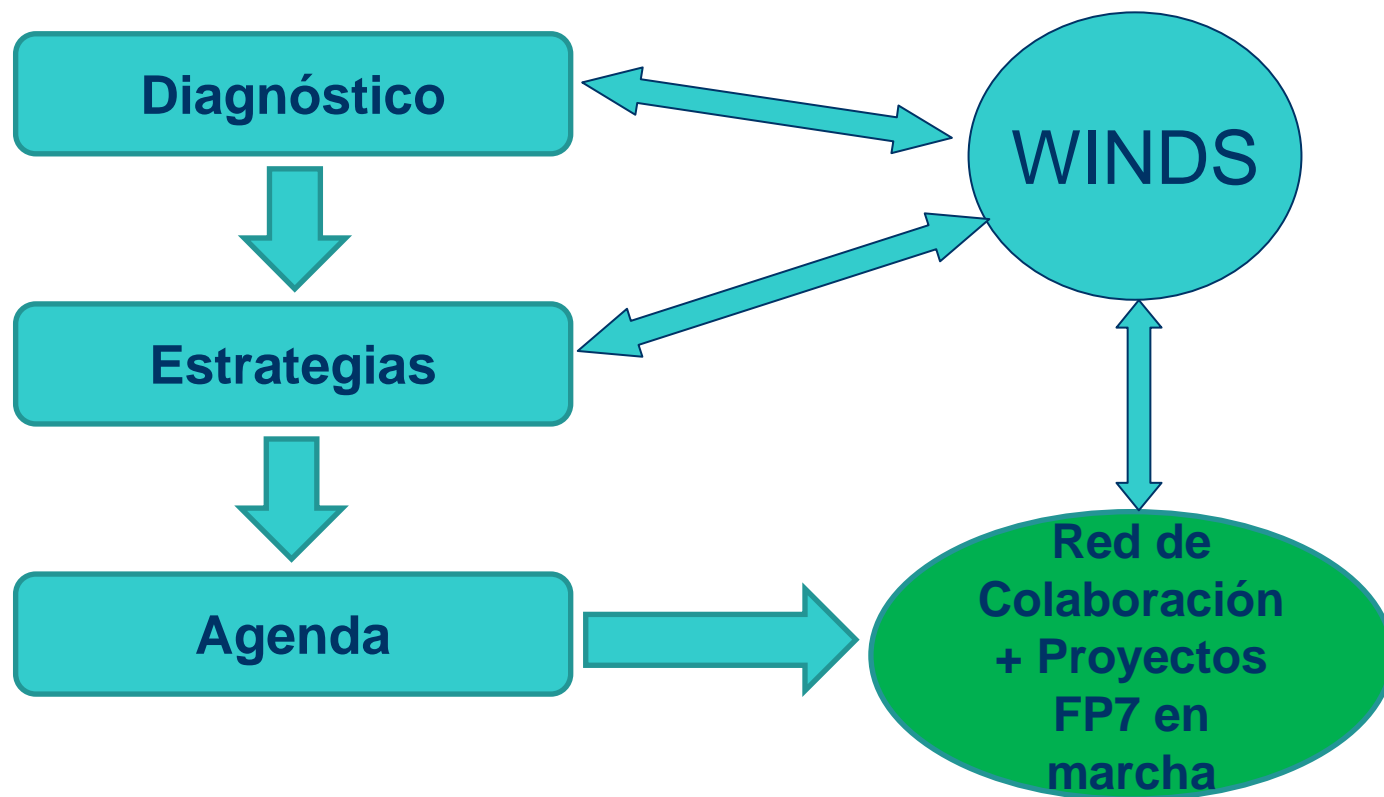


Objetivos de este Panel de Reflexión

- Dar un primer paso en la definición de una estrategia nacional para fomentar la participación de investigadores mexicanos en el FP7
- Recomendar a UE (WINDS) un plan de acciones



Programa de trabajo





Estudio preliminar

- **TIC para gobierno: área prioritaria del PND en CyT**
 - Industria de SW, cadenas de suministro digitales y gobierno electrónico
- **TIC para industria: área de oportunidad**
 - Virtualización, cómputo grid, arquitecturas orientadas a servicio, administración de información empresarial, fuente abierta, búsqueda personalizada, tecnologías Web, inteligencia colectiva, cómputo persistente, RFID, aplicaciones móviles y aplicaciones de negocio
- **TIC para academia:**
 - IA, redes, seguridad informática, cómputo grid, cómputo visual, ambientes virtuales, etc.



Temas prioritarios identificados por WINDS-LA

1. TIC para inclusión social, accesibilidad y conectividad
2. TIC para ambiente y biodiversidad
3. TIC y Energía
4. Salud-e
5. Librerías digitales y redes de aprendizaje
6. Sistemas de prevención y seguridad
7. Cómputo Grid, ciencia-e
8. Ingeniería de SW
9. Cómputo móvil y omnipresente
10. Gobierno-e



Propuestas al Panel

Promover la creación de una red nacional (Consortio)

- Comité organizador y promotor
- Constitución del Núcleo Organizador
- Formalización

- Primer objetivo: Programar la realización de un diagnóstico prospectivo (complementario)
 - Planeación/Organización
 - Búsqueda de fondos
 - Talleres de trabajo
- Segundo Objetivo: Crear “Granja” de proyectos
- Tercer Objetivo: Identificar proyectos “maduros”

nds
n America



**TECNOLÓGICO
DE MONTERREY**



www.winds-la.eu



Existing groups by FP7 themes

Network and service infrastructure

- CUDI <http://www.cudi.edu.mx/comunidades/index.html>
- SMIA (<http://www.smia.org.mx>)

Components, systems, engineering

- REGINA group www.nano.unam.mx
- Área de Física Teórica y Materia Condensada. Universidad Autónoma Metropolitana (UNAM).
- Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología Microtecnología (ISOM)
- Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia (UNAM Aragón)
- Laboratorio de Física de Sistemas Pequeños y y Nanotecnología
- Centro Superior de Investigaciones Científicas. (CSIC). – Grupo de Nanoestructuras y Carbonosas y Nanotecnología.



Existing groups by FP7 themes

Cognitive Systems, Robotics, Interaction

AMITI (www.amiti.org.mx)

AMROB (www.amrob.org)

Librerías Digitales, contenido,

<http://pnd.calderon.presidencia.gob.mx> pnd.calderon.presidencia.gob.mx

ANIEI (<http://aniei.org.mx>)

health

<http://www.cenetec.gob.mx>

<http://cibersalud.cicese.mx>

TICs para movilidad

<http://www.e-mexico.gob.mx>



Ideal-ist

The Aim

Ideal-ist reduces the barriers faced by organisations wishing to participate in the Information and Communication Technologies (ICT) programme by offering transnational partner search.

The project provides an entirely web-based platform and thus making it the ideal tool for

- joining ICT projects
- finding partners for your project idea
- finding services to support you in your ICT project

within the Seventh European Framework Programme.

Newcomers, especially SMEs and potential participants from non-EU countries are faced with problems in participating in Framework projects.

It has been noted that the most successful proposers are those with previous project experience. There is a high initial obstacle to participation that is a combination of lack of experience and a lack of contacts and awareness. Once this threshold is crossed and an organisation participates in a funded project, many of the barriers to future participation are considerably reduced. It is addressing this threshold that is in essence the main objective of Ideal-ist.



Ideal-ist

What can Ideal-ist do for you?

- Find partners for your ICT project idea
Your project idea will be distributed to over 55.000 international contacts interested in the ICT programme.
- Our network provides appropriate partners within weeks - or even days - with a success rate of almost 100% and an average of 36 responses per partner search!
- Help you to join other partner searches
Your national Ideal-ist representative keeps you regularly informed about partner searches.
Simply register your interest.
- Find services for helping you succeed in your ICT project
Ideal-ist puts at your fingertips services provided in your country by other projects, associations and networks to help you succeed in FP7.
- Keep you updated on the ICT Programme
At international information events and thematic workshops we keep you updated on the ICT Programme.
We provide quick and effective insight on how the ICT programme works. We help you understand both the challenges and opportunities available and much more
- Support you on your way to a successful proposal
- Inform you on relevant ICT events



Ideal-ist

The Network

The Ideal-ist network is co-financed by the European Commission and has 49 national representatives in all Member States, Candidate Countries and Associated States, as well as Western Balkan Countries, Newly Independent States and Mediterranean Countries.

Ideal-ist collaborates through a broad geographical network with partners in Third Countries such as China, Brazil, India, Canada, South Africa, South East Asia, Australia, and New Zealand in-line with the international cooperation strategy of the European Commission.

By collaborating with other European projects Ideal-ist is continuously extending the access to its partner search service.



Ideal-ist

Partner Search

Newcomers need partners or have to identify forming consortia in order to take part in ICT calls. Idealist addresses this problem by a proven partner search mechanism. The Idealist online partner search, originally developed during Framework Program (FP) 4 and continually enhanced, is based on a number of key elements:

- It operates with specific vetted proposal ideas, rather than generally advertising research capability.
- It is tightly supervised in that each proposed search is reviewed prior to being published by the National expert and the Quality team and checked for applicability and basic correctness.
- It is proactive in seeking out potential partners, rather than simply storing them in a database, waiting to be discovered by an online user.
- It targets the Strategic Objectives of the ICT Theme and is call-specific.
- It is supported locally by Idealist representative who can help formulate the search and ensure that searches reach the correct types of organisations.



Diagnóstico preliminar (L. Trejo)

- Del número total de patentes (14,436) el 10% son en TICs
- Del número total de investigadores nacionales (@14K), @2K están en ingeniería, 15% de éstos trabajan en TICs
- En 2006, de @50,000 participantes de posgrado, @7K estudian TICs



Secretarías y Entidades: Proyectos científicos y tecnológicos relevantes en 2003-2004

El 47% de los proyectos científicos y tecnológicos tienen que ver con la atención de necesidades sociales y sólo el 3% se orientan a tecnologías de la información y telecomunicaciones.

Dependencias y Entidades del Gobierno Federal
Proyectos representativos en 2003-2004 por área estratégica

ÁREAS ESTRATÉGICAS DEL CONOCIMIENTO
SEÑALADAS EN EL PECyT



TOTAL: 626 proyectos científicos y tecnológicos