



Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa

Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa



Partners tecnològics per acostar-te a Europa



Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa



TIC I Mèdia

Barcelona Media centre d'innovació (TECNIO) – Sr. Santi Fort

Centre Tecnològic de telecomunicacions de Catalunya-CTTC (CERCA)- Sr. Carles Antón

I2CAT (CERCA) – Sr. Joan Manel Martín

Centre de visió per computador-CVC (CERCA/TECNIO) – Sr. David Rotger

Grup de Tecnologies Interactives –GTI (TECNIO) – Sr. Josep Blat

Barcelona Digital centre tecnològic (TECNIO) – Sr. Luigi Ceccaroni

Linkcare Health Services SL - Sr. Jim Roldan , conseller delegat

Moderador : Roger Cabezas, *Institució CERCA*

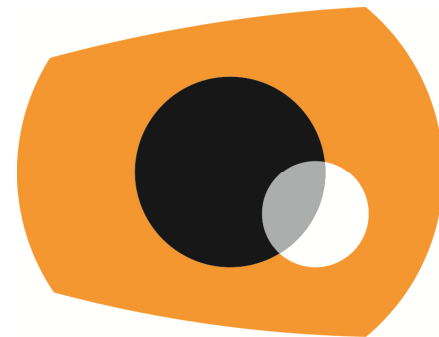




Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa

Partners tecnològics per acostar-te a Europa



Barcelona
Media

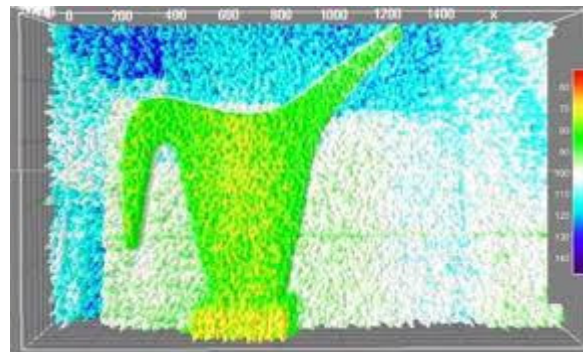
Projectes consorciats a Europa

Santi Fort, Responsable d'Innovació



2020 3D Media Spatial Sound and Vision

Un exemple d'èxit de projecte amb finançament Europeu



2020 3D Media Spatial Sound and Vision

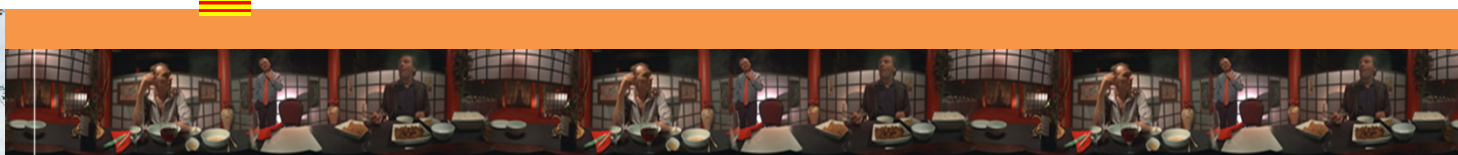
Imaginar el futur de l'entreteniment

2007

Objectiu

Investigar, desenvolupar i provar noves formes d'experiències en entreteniment, basades en tecnologies per a la captura, producció, distribució en xarxa i exhibició de **so i imatge en tres dimensions, estereoscòpia i tecnologies multivista.**

2020 3D Media va proposar una **cadena "3D-capable"** que, millorant la sensació de presència i realitat, **posarà a l'espectador en el cor de la experiència.** La proposta anava molt més enllà del que la indústria ja veia venir, el fenomen del cinema en 3D (AVATAR s'estrenà el desembre del 2009), mirant d'oferir eines que donessin noves oportunitats a les empreses Europees.



Pressupost **15,2 M€**

Pressupost total del projecte

9,87 M€

Ajut de la Comunitat Europea

Consorti

6

Pimes

3

Grans empreses

5

Centres de recerca

ICT-2007-1

Programa Cooperation FP7 - Març 2008 –Febrer 2012

Coordinació científica: Barcelona Media



2020 3D Media: beneficis per a les empreses

Alguns exemples



Eines

Eines d'ús propi que milloren la qualitat i competitivitat dels serveis oferts per les empreses (Mediapro, CREW, Doremi, Datasat Digital Entertainment)



SIP

Mediapro utilitza el *Real Time Stereo Processor* (SIP) per produir **emissions setmanals 3D en viu** per a audiències en tot el mon.



Productes

Nous productes o línies de productes amb clara avantatge tecnològica respecte de la competència (Technicolor, Grassvalley, DigitalProjection, Doremi)

Maxx-Zoom

Sistema de càmeres multivista, de Camargus. S'ha provat en ESPN durant la NFL 2010. Chip Dean, director d'ESPN ha dit: **"Maxx Zoom is the top development on this year's broadcasts"**.



Empreses

Noves empreses de base tecnològica que han aconseguit posicionar-se ràpidament com a líders en els mercats globals (relacions amb gegants com Dolby, ESPN, Fletcher Chicago)



Time to market

Aprox. 4 anys



Àudio 3D

La empresa **start-up** imm sound va liderar el mercat de cinemes amb so 3D immersiu. Recentment, **Dolby Laboratories** va adquirir imm sound.

Projectes en curs:

SCENE: tecnologia per la representació d'escenes



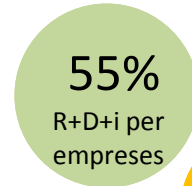
SV3D: Sistemes per supervisió de grans instal·lacions



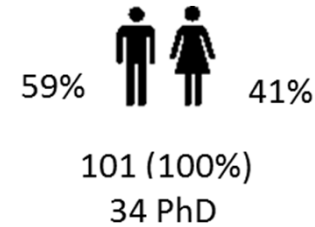


Barcelona Media en xifres

Resultats 2011



Personal (7/2012)



Algunes xifres referents a projectes Europeus



Ha generat BM per al sector de la comunicació i dels media, procedents de **fons competius europeus del FP7** des de 2007



Dels quals **1,9 M€ per a Pimes** i **2,3 M€ per a Grans empreses** de l'Estat espanyol arrossegades i acompanyades per BM a projectes europeus.



del FP7 (programes Cooperació, People i Capacitats) d'un total de **18 projectes concedits a BM**

Barcelona Media



El centre pot donar suport científic i tecnològic en diferents àrees d'interès del sector media

Recerca aplicada

Àudio



Imatge



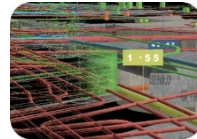
Laboratoris
d'innovació i serveis

Percepció i
Cognició



Cultura i
turisme

Social
Media



Visualització
Virtual

Veu i
llenguatge



Àudio

La nostra missió

Realitzar **recerca industrial i innovació** per a les empreses del sector amb l'objectiu de **millorar la competitivitat de la indústria** en el mercat global, les organitzacions i la vida de les persones.



Barcelona Media

Per la **preparació de projectes** disposa de:

- **Personal tècnic** amb bona experiència en la focalització d'objectius, configuració de consorcis i preparació de pressupostos.
- **Personal científic i comercial** per la correcta redacció de les propostes.
- **Una unitat específica de suport a projectes** amb una experiència reconeguda per al suport tècnic i la gestió de projectes europeus d'R+D

Barcelona Media per els projectes en els que ha participat i les associacions a les que pertany, mante una **xarxa de contactes amb empreses i centres de recerca** de diferents països que facilita la formació de consorcis d'èxit.

Membre de:

European Digital
think.tan.

eNEM

Connect-EU
Programa d'Iniciativa d'Empreses i Centres de Recerca



3D Immersive
Interactive Media

MEM

@Network
Associació d'Empreses
i Institucions 22@Barcelona

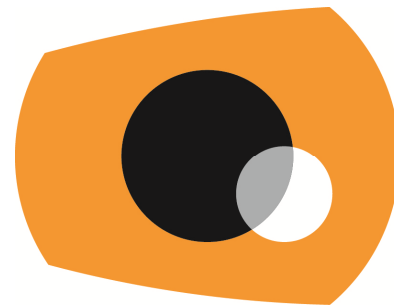
Fedit
Centres Tecnològics de Espanya

ACTec

TECNIO
De tech. Be competitive

UNWTO • OMT • IHSIA

NETWORKED
& ELECTRONIC
MEDIA



Barcelona Media

Fundació Barcelona Media

Àrea de projectes consorciats:

Marta Ysern

marta.ysern@barcelonamedia.org

Av. Diagonal, 177 | 08018 Barcelona

Tel (+34) 93 238 14 00 | Fax (+34) 93 309 31 88

www.barcelonamedia.org





Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa



Partners tecnològics per acostar-te a Europa

CTTC: Participació en Projectes Europeus i Sinèrgies amb Empreses

Carles Antón-Haro

Director de Relacions Internacionals, Investigador Sènior
Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)

carles.anton@cttc.es



SWAP, EL PROJECTE



Symbiotic Wireless Autonomous Powered system

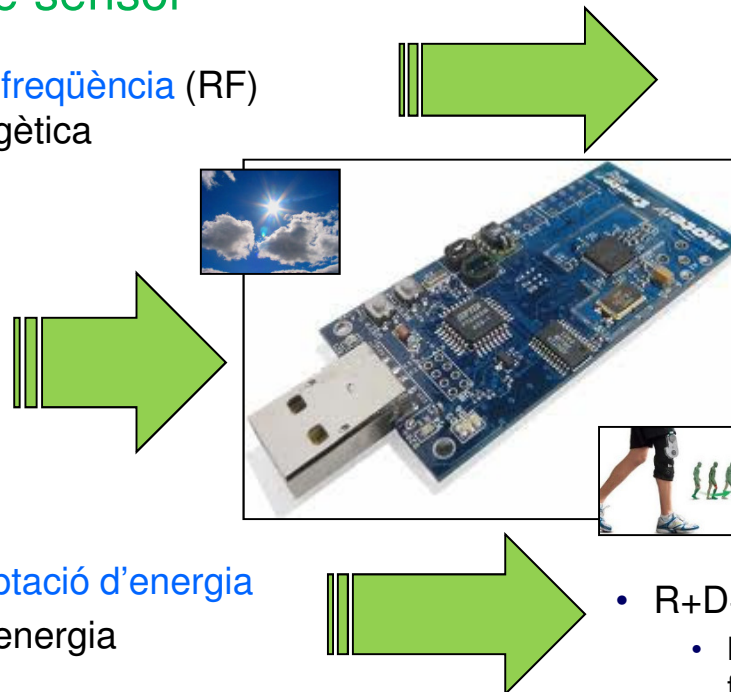
Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)
Agost 2010 – Juliol 2014 ; Grant Agreement No 216715
Pressupost finançat: 1 Meuro



OBJECTIU: Dissenyar, construir i testejar un nou node per a xarxes de sensors sense fils alimentat amb energia captada de l'entorn (energy harvesting)

Element del node sensor

- Transmissor de **radiofreqüència** (RF) d'alta eficiència energètica
- **Microcontrolador** de baix consum
- Sistema de **captació d'energia**
- **Acumulador** d'energia

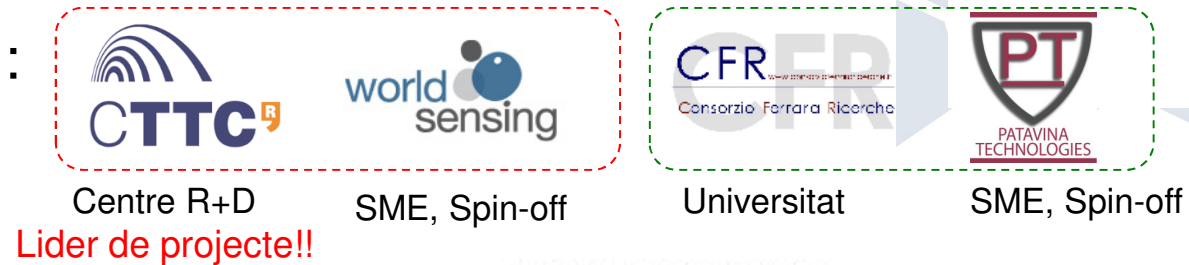


Activitat a SWAP

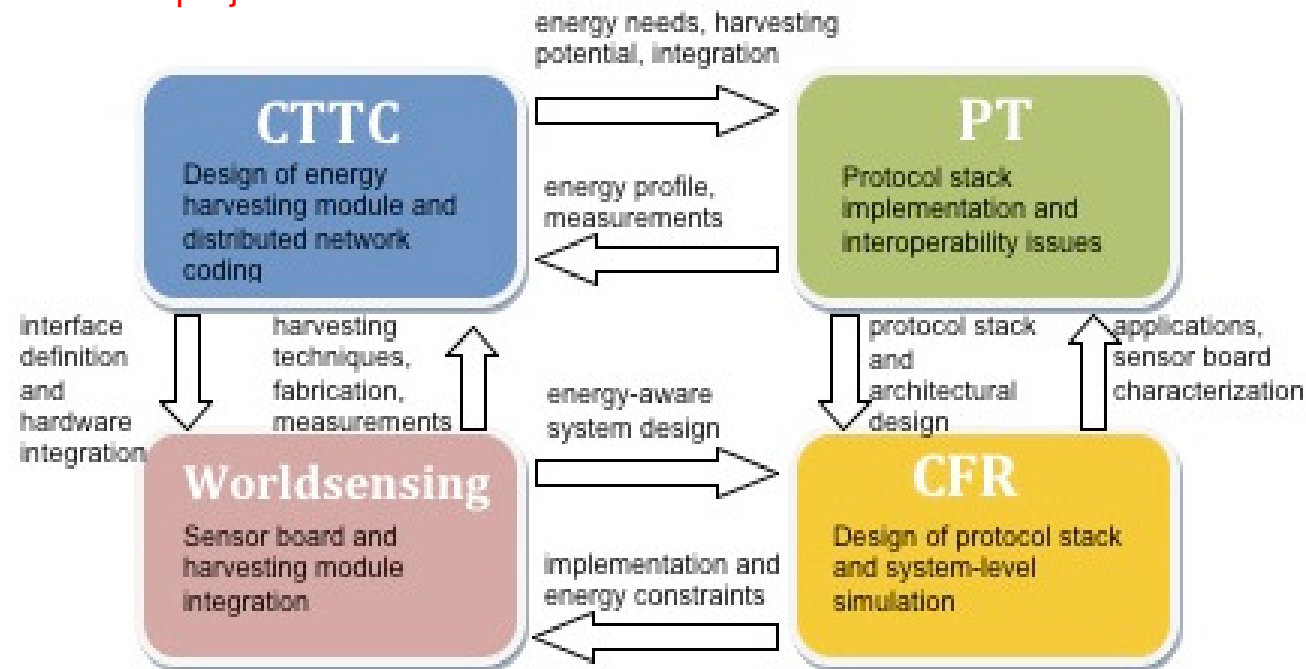
- Disseny d'antenes i circuits d'RF avançats.
- Ús de microcontroladors comercials.
- Desenvolupament de protocols de comunicació (PHY-NET) amb fonts intermitents d'energia.
- R+D+i en tècniques de captació d'energia
 - Monitorització mediambiental: solar (panells fotovoltaics)
 - Xarxes urbanes: vibració, energia electromagnètica.

SWAP, EL PROJECTE

- **Consorti:**



- **Rols:**



- **Resultats:**

- **Sensor desenvolupat a disposició de tots els membres del consorci: acadèmics, empreses.**
- Estimulació de la **col·laboració directa** entre universitats, centres R+D i empresa (IAPP)

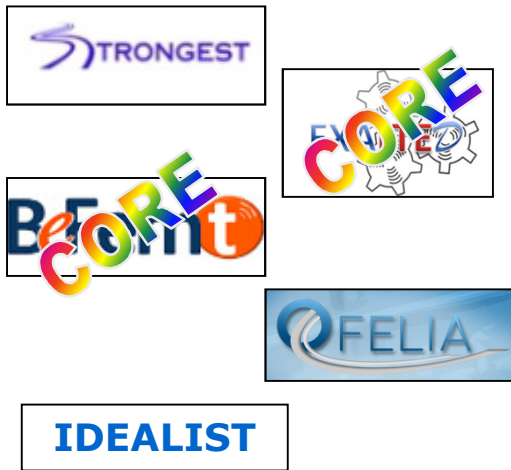
PER QUÈ EL CTTC?

PORTFOLI DE PROJECTES EUROPEUS

FP7 – Cooperation (ICT) / People / ENIAC



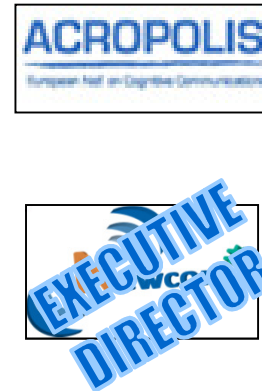
5 IPs



4 STREPs



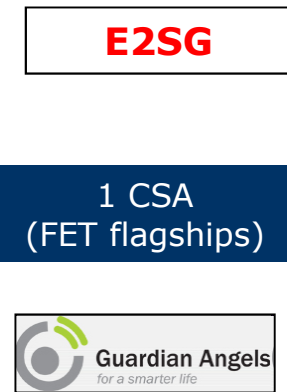
2 NoEs



3 Marie Curie



1 projecte ENIAC



esa

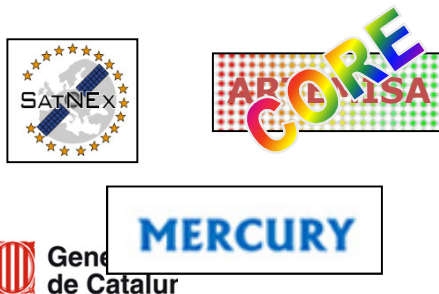
Accion COST



EUREKA



3 contractes



2 projectes

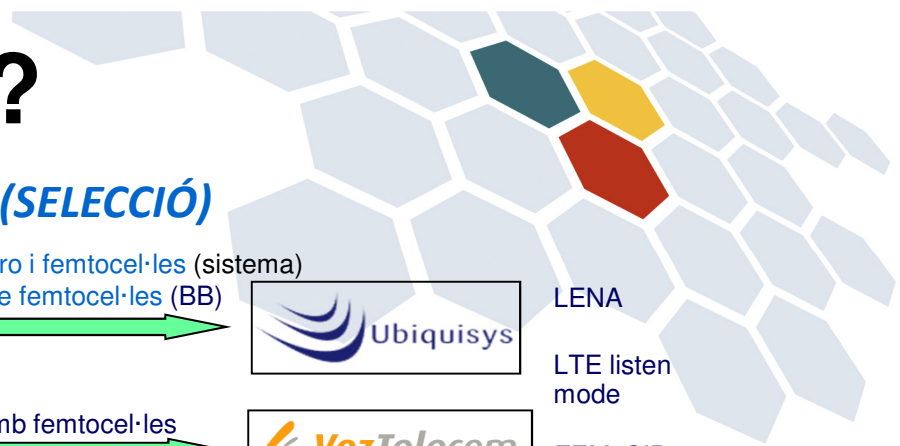


3 projectes



PER QUÈ EL CTTC?

SINÈRGIES AMB CONTRACTES INDUSTRIALS (SELECCIÓ)



Simulació de coexistència entre macro i femtocel·les (sistema)



Implementació de receptors de femtocel·les (BB)



LENA

LTE listen mode

Viabilitat de serveis VoIP amb femtocel·les



FEM2SIP



Seguretat i privacitat en comunicacions M2M



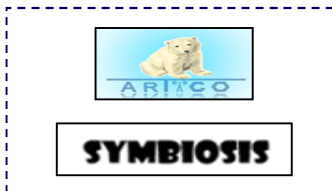
MAESTRO



Tècniques de transmissió i sincronització per a filterbanks OFDM



ENERGOS
MUMO2



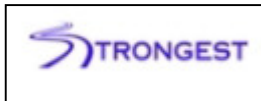
Videokonferència amb IP bonding



Agregació d'amplada de banda amb múltiples tecnologies d'accés radio.



IPANEMA



Plans de control distribuïts basats en GMPLS amb PCE per a xarxes òptiques



RAION3-4



Cancel·lació de polarització creuada en reflectarrays per a satel·lit



POLAR

PER QUÈ EL CTTC?



Prioritats convocatòries 2012:

- ICT: Challenge 1 (Future Networks, Smart Cities, FIRE), Challenge 3 (Key Enabling Technologies), Challenge 6 (Smart Energy Grids, Data Centers, Energy Systems in Smart Cities), FET-OPEN
 - Call 10 i Call 11
- Seguretat, Transport, GSA
- CIP-PSP (Innovation, Policy Support Programme)
- Capacities: Research for the benefit of SMEs
- People: ITNs, IAPP, etc.
- ESA

Temes (no exhaustiu):

Seguretat en comunicacions, xarxes elèctriques intel·ligents, ciutats intel·ligents, xarxes cel·lulars distribuïdes, femtocel·les, eficiència energètica en i amb sistemes de comunicacions, convergència de xarxes fixes-mòbils, xarxes òptiques elàstiques, posicionament (GNSS), energy harvesting,...

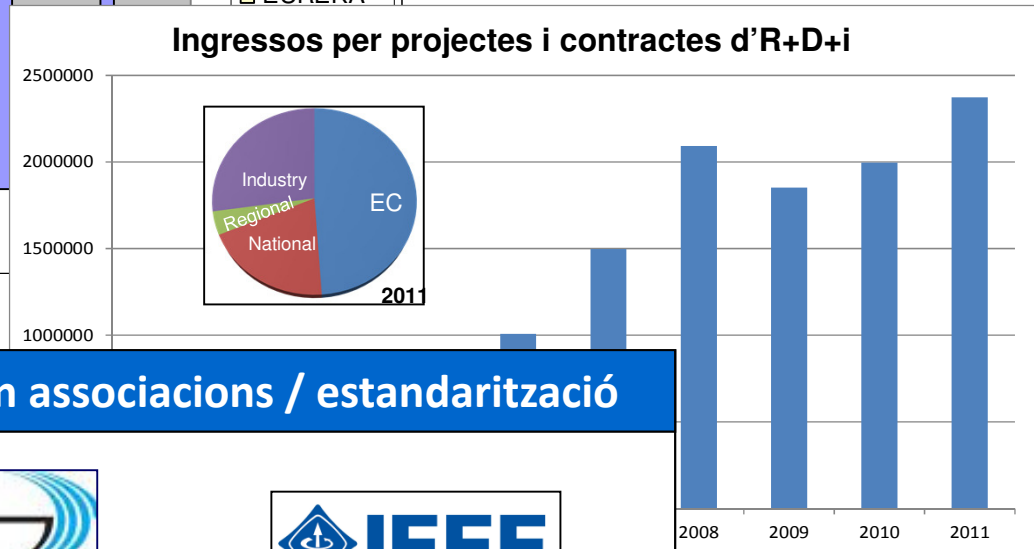
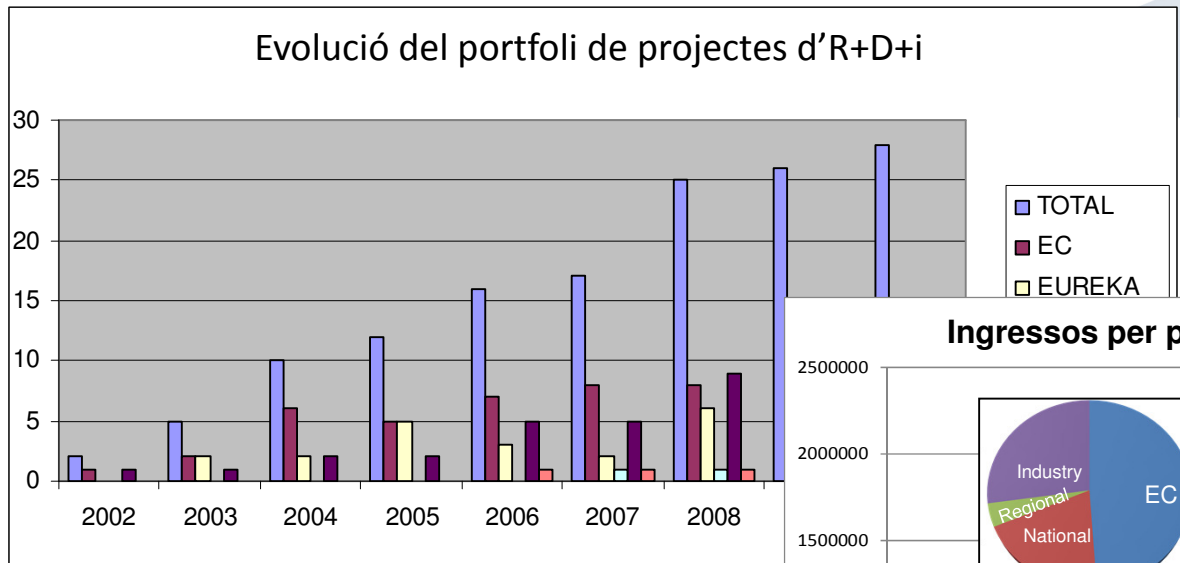
EL CTTC EN DADES

- Àrea: **Comunicacions i xarxes**
 - Mòbils i sense fils, òptiques i satel·litals.
 - Capa física a transport (OSI) + *service-aware*.
- **6** laboratoris:
 - Xarxes IP, Xarxes òptiques, enginyeria *hardware*, comunicacions ràdio, disseny RF, cambra anecoica.
- **5** testbeds – experimentació !!
 - LTE/3G, MIMO, femtocells, GMPLS, GNSS.
- Més de **70** projectes/contractes d'R+D des de 2001
 - **35** projectes/contractes actius
- **+ 1250** publicacions 2001 – 2011
 - **2011**: 18 llibres o capítols, 55 articles revistes internacionals, 145 articles de conferència.



- Patents concedides: **11** (PCT)
 - **8** US patents
- Plantilla: **106**
 - Permanent: **31** PhDs i **29** enginyers
 - **2** Post-doc, **21** Pre-doc, **7** Investigadors associats
 - Personal administratiu: **16**
- Pressupost: **5.5 M€** (2011)

EL CTTC, CAPACITATS



Vincles amb empreses i activitats en associacions / estandarització

Net!Works
Steering Board i Grup d'Experts

ETSI
Contracted specialist
ETSI TC Radio Spectrum Matters

IEEE
IEEE 1900.7
Flexible multi-carrier waveforms.

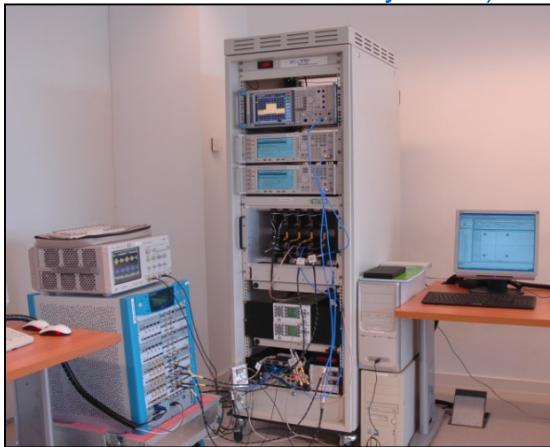
wavenis
open standard alliance
Format de paquets, codificació, seguretat.

3GPP
A GLOBAL INITIATIVE
Monitorització d'activitats a RAN 1&2.

IETF
IETF-ROLL: Security

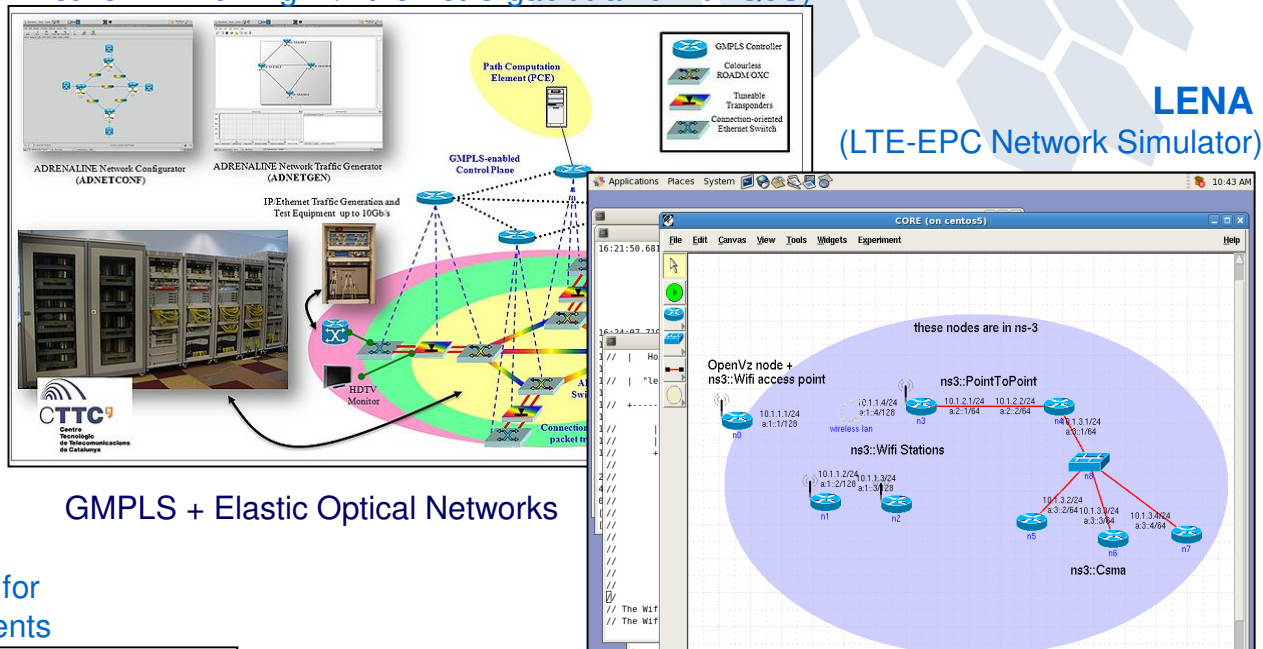
ELS TESTBEDS DEL CTTC

GEDOMIS® (G**ENERIC** hardware
D**EMONSTRATOR** for MIMO Systems)



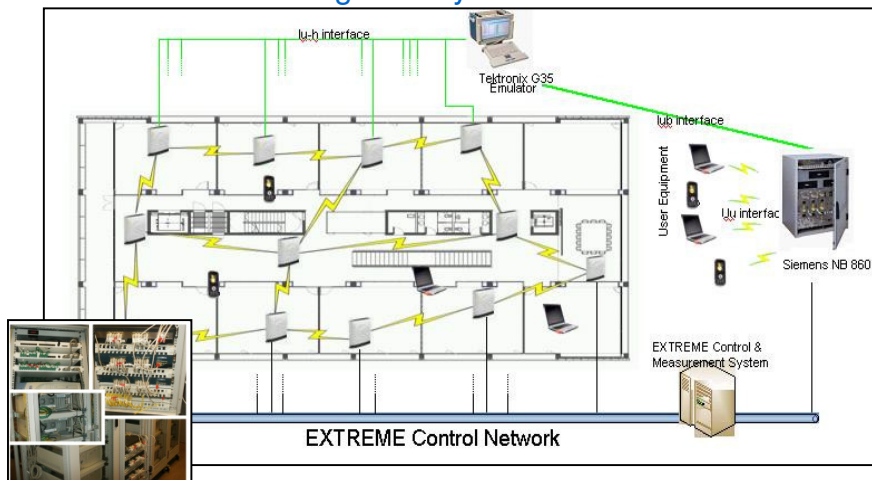
Tecnologies LTE(-A) i WiMAX

ADRENALINE® (All-optical Dynamic REliable
Network hAndLING IP/Ethernet Gigabit traffic with QoS)



GMPLS + Elastic Optical Networks

EXTREME® (EXperimental Testbed for
Research Enabling Mobility Enhancements)



Generalitat de Catalunya, femtocells, actualització a LTE

GNSS-SDR (Global Navigation Satellite System
Software Defined Receiver)



Gràcies per la seva atenció



Carles Antón-Haro

Director de Relacions Internacionals, Investigador Sènior

Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya

Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss 7
08860 Castelldefels (Barcelona) - SPAIN

carles.anton@cttc.es

Tel: +34.93.645.29.23



Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa



Partners tecnològics per acostar-te a Europa



Fundació i2CAT

Joan Manel Martín
Director de Transferència de Tecnologia

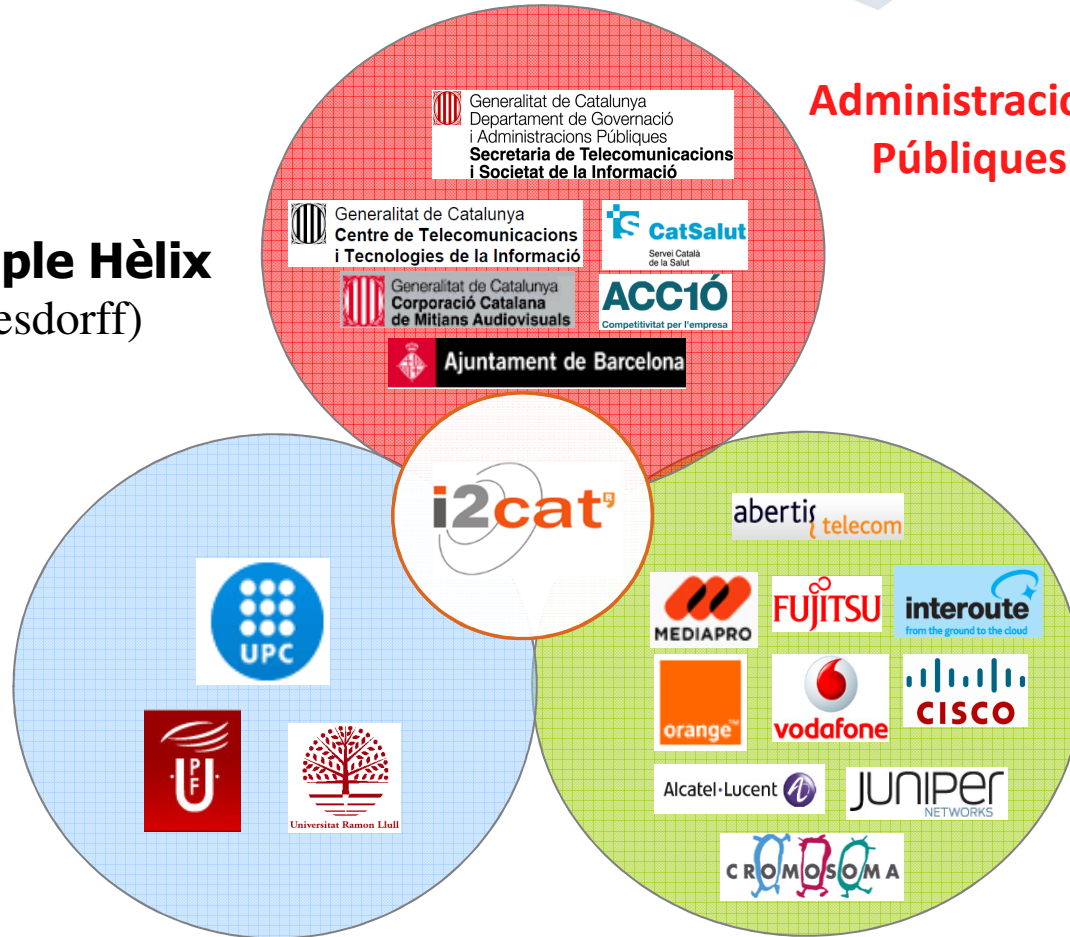


Fundació i2CAT



Model Triple Hèlix
(Loet Leydesdorff)

Universitats



**Administracions
Públiques**

Empreses



i2CAT en Xifres



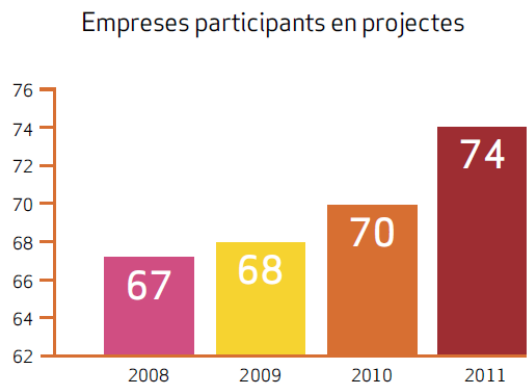
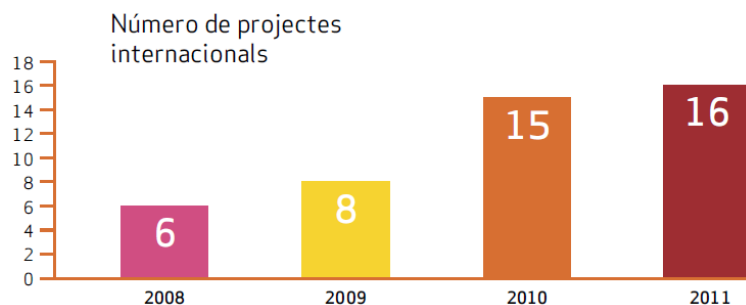
Ingressos

	2007	2009	2011
	3.648.499	4.058.588	5.272.119
Aportacions Generalitat de Catalunya	1.010.000	650.000	400.000
Fons competitiu	540.870	850.342	2.287.431
Facturació de serveis	727.712	1.006.998	1.455.522

Evolució dels fons competitiu

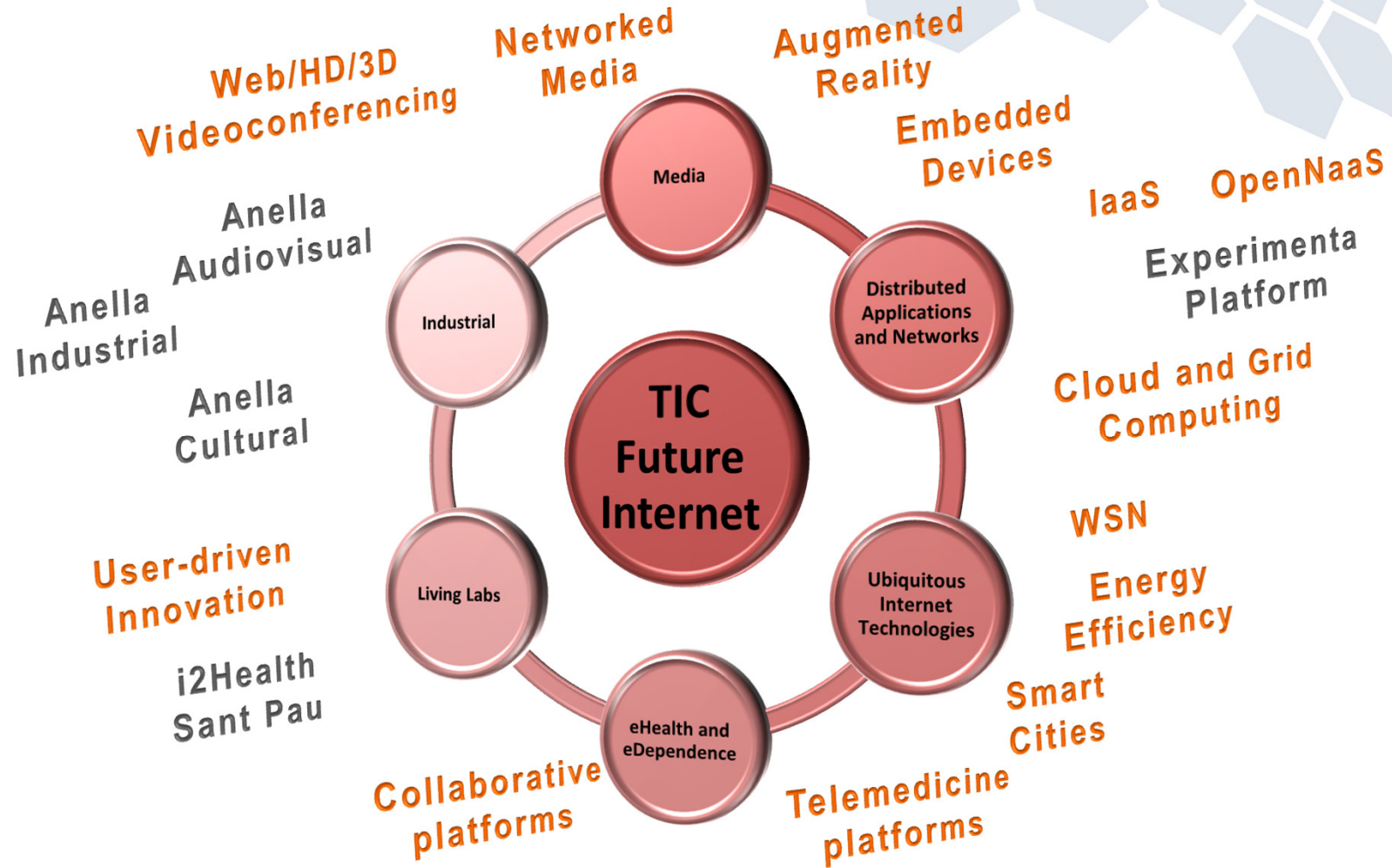
	2006	2008	2010	2011
Nacionals	56.728	135.869	227.996	294.771
Estats	193.332	439.020	453.385	906.710
Europeus	0	343.370	650.342	945.950

i2CAT en Xifres



- ✓ 13 projectes dins del **7è Programa Marc** (FEDERICA, GEANT3, GEYSERS, BONFIRE, MANTYCHORE, OFELIA, NOVI, VISIONAIR, RAISME, HELP4MOOD, INDICATE , LIFE 2.0 i FIBRE-EU)
- ✓ 1 projecte dins del **Ambient Assisted Living Joint Programme** (FEARLESS)
- ✓ 2 projectes dins del **ICT Policy Support Programme** (COLLABS i LINKED HERITAGE)

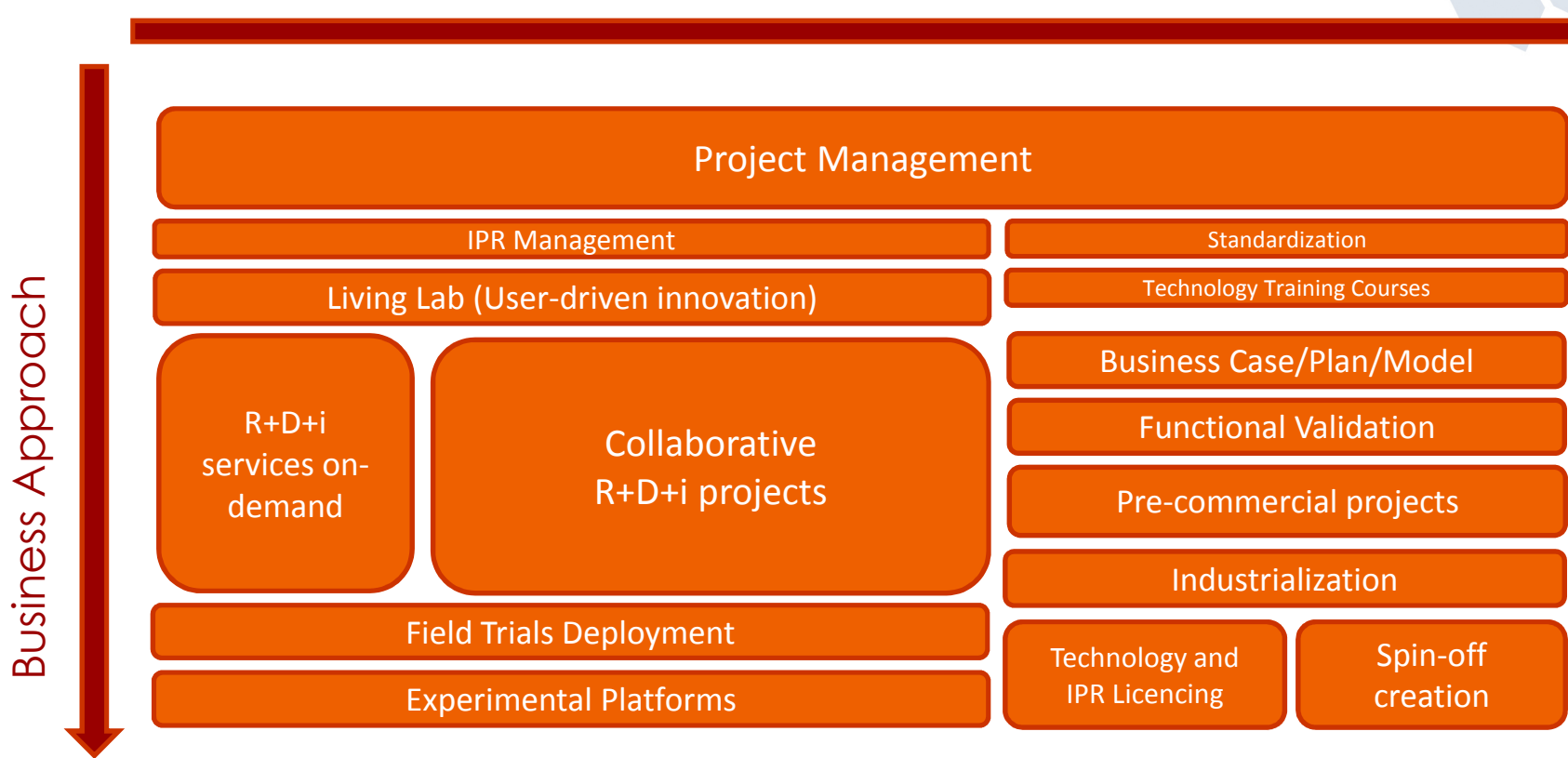
Àmbits tecnològics



Àmbits de col.laboració



R+D+i & Product Development





Rapid Application Innovation for SME

- **Convocatòria:** FP7 – Capacities – Research for the benefit of SMEs
- **Participants:** <http://www.raisme.eu/>
 - SMEs: **GAMCO** (Spain), **DRTS** (UK), **VISup** (Italy)
 - RTD Performers: i2CAT, INRIA (France), University of Sheffield (UK)
- **Pressupost:** 982.000€ (20 mesos)
- **Objectiu:**

*Desenvolupament d'una **plataforma software de mash-up** que integri els diferents serveis oferts per les eines aportades per les diferents entitats i permeti la futura integració de nous serveis.*

*Solució potent per a **l'anàlisi de dades i presa de decisions en els sectors de medicina, transport, finances, etc***



Rapid Application Innovation for SME



- **Elements d'Innovació:**

- Fonaments conceptuals sobre mash-ups per a la construcció d'una plataforma per a la fàcil integració de software complementari creant una aplicació conjunta.
- Tecnologies de workflows i estratègies sobre seguretat i tractament de dades.
- Intel·ligència Artificial. Ontologies i sistemes de recomanació que faciliten a l'usuari el procés de creació de les seves solucions particulars.

- **Rol d'i2CAT**

- Cerca de partners europeus (SMEs, RTD)
- Desenvolupament i implementació de la plataforma de mash-ups

What's next?



- **Projectes aconseguits durant el 2012:**

- FP7-ICT-2011-8: 5 projectes aconseguits (1 Líder)
- CIP-ICT-PSP-2012-6: 3 projectes aconseguits (1 Líder)
- ENPI-CBCMED-2011: 1 projecte aconseguït

- **Properes convocatòries 2012:**

- FP7-ICT-FI: 24/10/2012
- FP7-SME-2013: 15/11/2012
- FP7-SMARTCITIES-2013: 4/12/2012
- FP7-ICT-2013-10: 15/01/2013



Gràcies per la seva atenció

Joan Manel Martín

Director de Transferència de Tecnologia

jmanel.martin@i2cat.net



Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa



Partners tecnològics per acostar-te a Europa

Visual Context Modeling (ViCoMo)

Centre de Visió per Computador
Dr. David Rotger

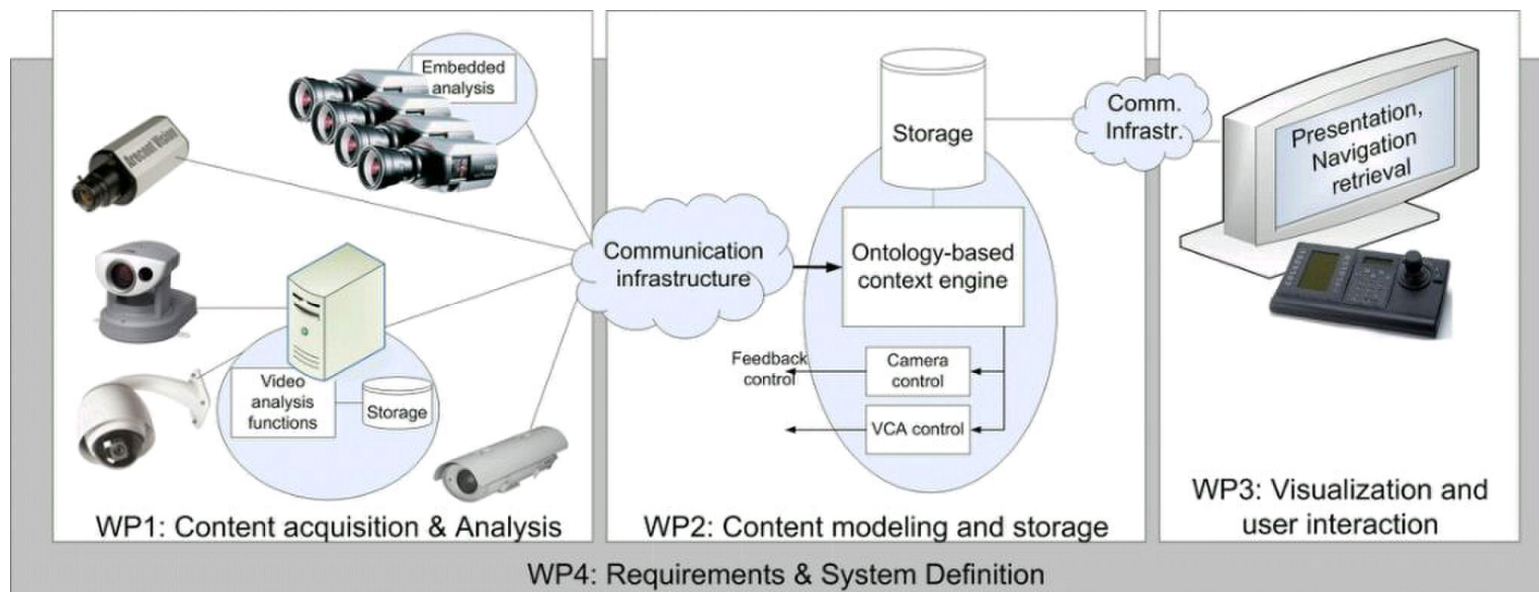
1. Project: ViCoMo

Objective: High-semantic video interpretation using multiple camera's and modeling of the context

By modeling the context ViCoMo will:

- significantly improve the intelligence of visual systems, and
- enable recognition of the behavior of persons, objects and events in a 3D view.

Domains of application: surveillance and security, and transport/logistics with spin-offs in the consumer and multimedia domains.



Program Call: ITEA 2 Call 3 08009 – Information Technology for European Advancement (EUREKA strategic Cluster) – is Europe’s premier co-operative R&D programme driving pre-competitive research on embedded and distributed software-intensive systems and services.

Period: Sep 2009 - Aug 2012

Domain: Infrastructures & Basic Services

Technology: Content & Knowledge

Costs: 22,151,164 EURO

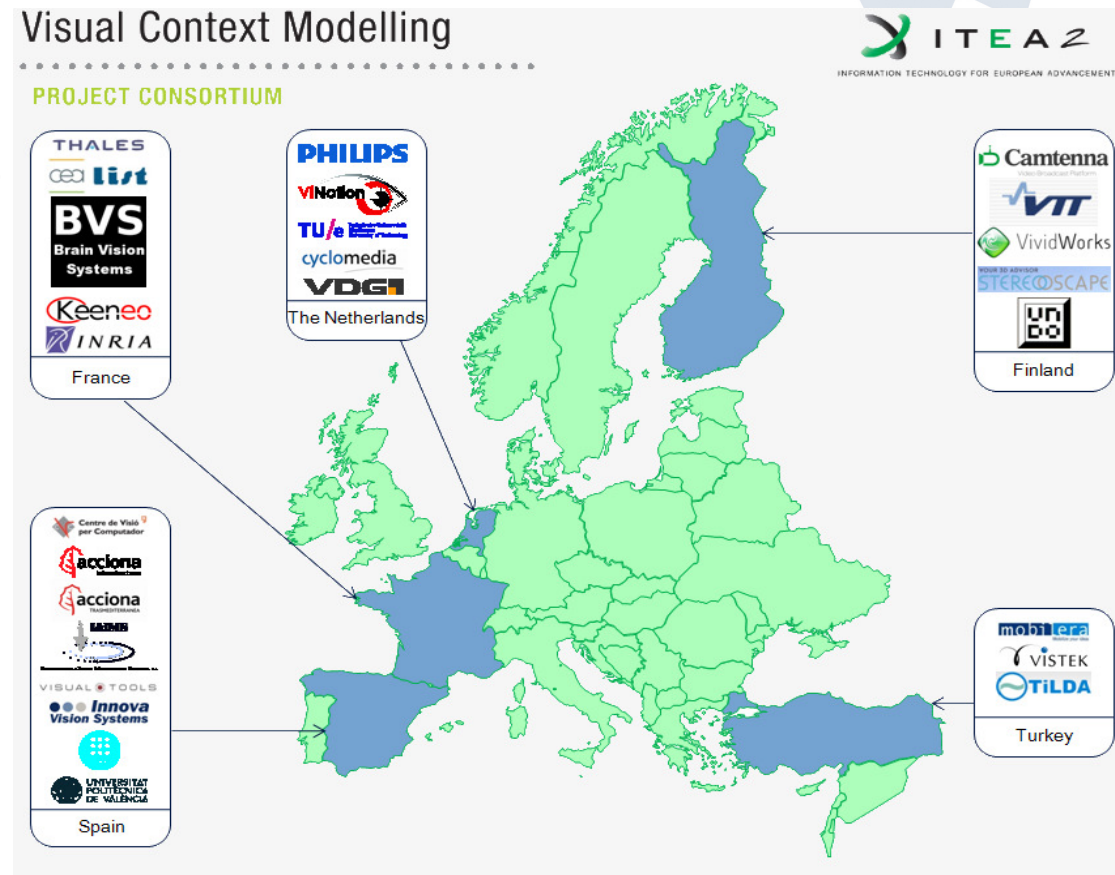
Project Leader: Egbert G.T. Jaspers

Website: www.vicomo.org

Partners: 29

Countries: (5)

- Finland
- France
- Netherlands
- Spain
- Turkey





2. WHY CVC?

Current International Competitive Projects



7 FRAMEWORK PROGRAM (FP7-PEOPLE-2008-IAPP: 230653)

“ADAO: Administrative Document Automate Optimization”

2009-2013 - 184k €



ITEA2 European Project VICOMO (TSI-020400-2009-133)

“ViCoMo: Modelado de Contexto Visual”

2009-2011 - 160k €



EUREKA European Project SCANPLAN (Eureka E!-4462)

“ScanPlan: Architectural plans recognition”

2008-2011 – 220k €



7 FRAMEWORK PROGRAM (FP7-269796)

“5CofM: Five Centuries of Marriages”

2011-2015 – 397k €



ITEA2 European Project DICOMA (Itea2-10031)

“DICOMA: Disaster Control Management”

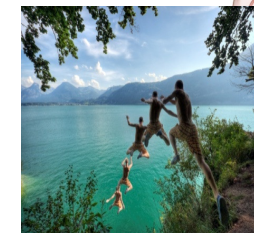
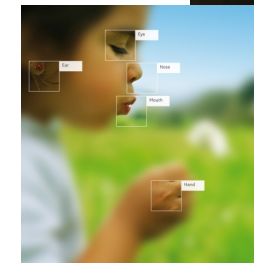
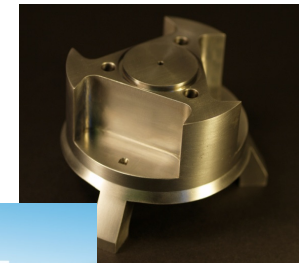
2011 – 35k €

3. EL CENTRE DE VISIÓ PER COMPUTADOR

El CVC és una institució sense ànim de lucre fundada al 1995 com a consorci públic per la Generalitat de Catalunya i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Recerca de frontera:

- Anàlisi d'imatge mèdica
- Reconeixement d'objectes
- Anàlisi de documents
- Interpretació d'imatges
- Color i textura
- Visió embarcada
- Percepció visual
- Inspecció visual
- Indexació i recuperació multimèdia
- Interpretació d'imatges de videovigilància
- Visualització 3D interactiva i realitat augmentada

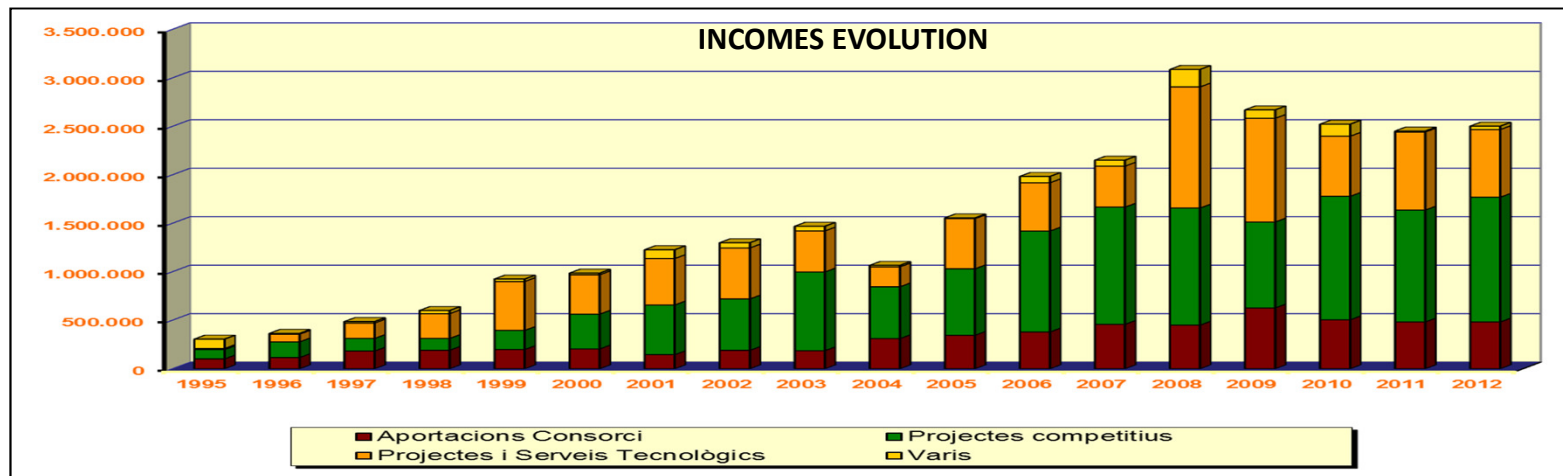
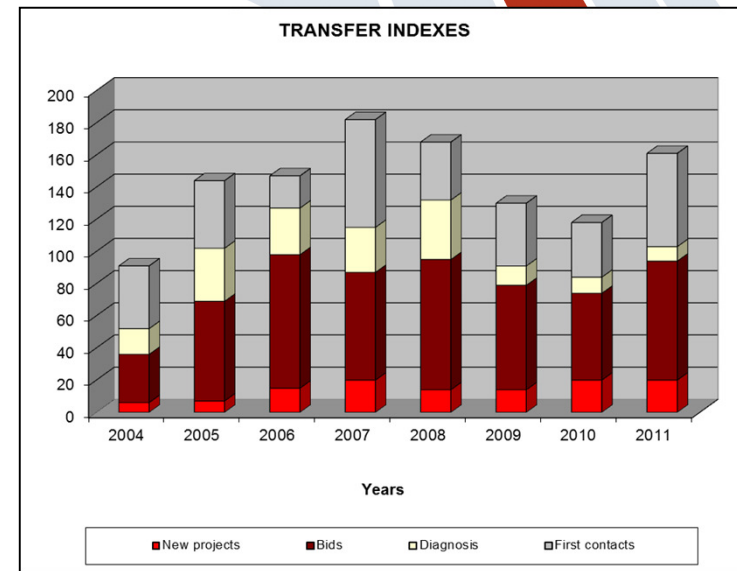
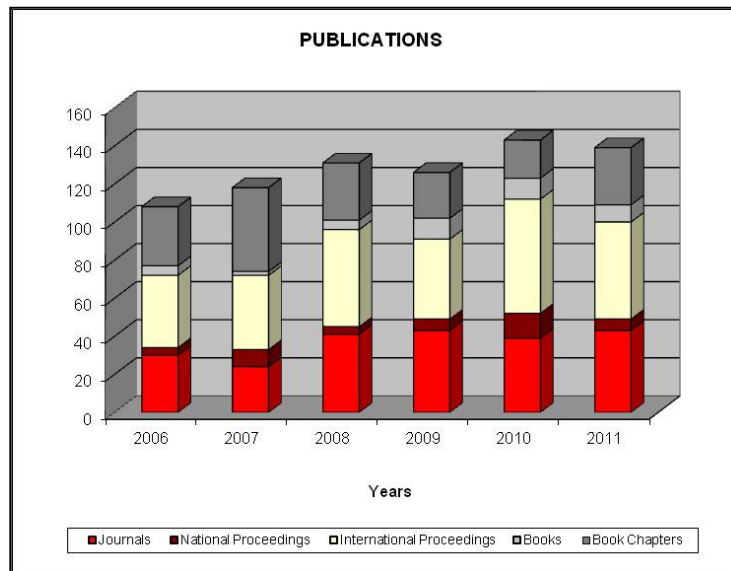


Transferència de Tecnologia & Consultoria

Educació & Formació

- Programa de màster (UAB & IIIA)
- Programa de doctorat (UAB)

CENTRE DE VISIÓ PER COMPUTADOR





Transferència de Tecnologia

- Més de 400 diagnòstics des de 1995.
- Més de 250 projectes i estudis de viabilitat.
- 7 + 2 Spin-offs creades.
- Més de 150 empreses client.



Gràcies per la seva atenció

Do not hesitate to contact me!!



David Rotger



rotger@cvc.uab.cat



+34 935 811 828

+34 935 813 073

twitter



@ajimba_rotger



Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa





Partners tecnològics per acostar-te a Europa

Cine Digital (i TV, jocs, cross-media, ...)

Grup de Tecnologies Interactives - UPF
Josep Blat



Projectes de cine 2002-15

Projecte	Empreses + Investigació	Durada	Finançament (milions €)	Empreses catalanes
SpeedFX	3 + 1	2002-04 <i>FP6</i>	3.3	
IP-RACINE	9 + 5	2004-08 <i>FP6</i>	8.5	Mediapro
iMP	3 + 3	2009-11 <i>FP7</i>	2.9	Lapospo
IMP·ART	2 + 4	2012-15 <i>FP7</i>	3.6	(TVC, MP)

Coordinació UPF-GTI

Hardware i software per a Cine Digital

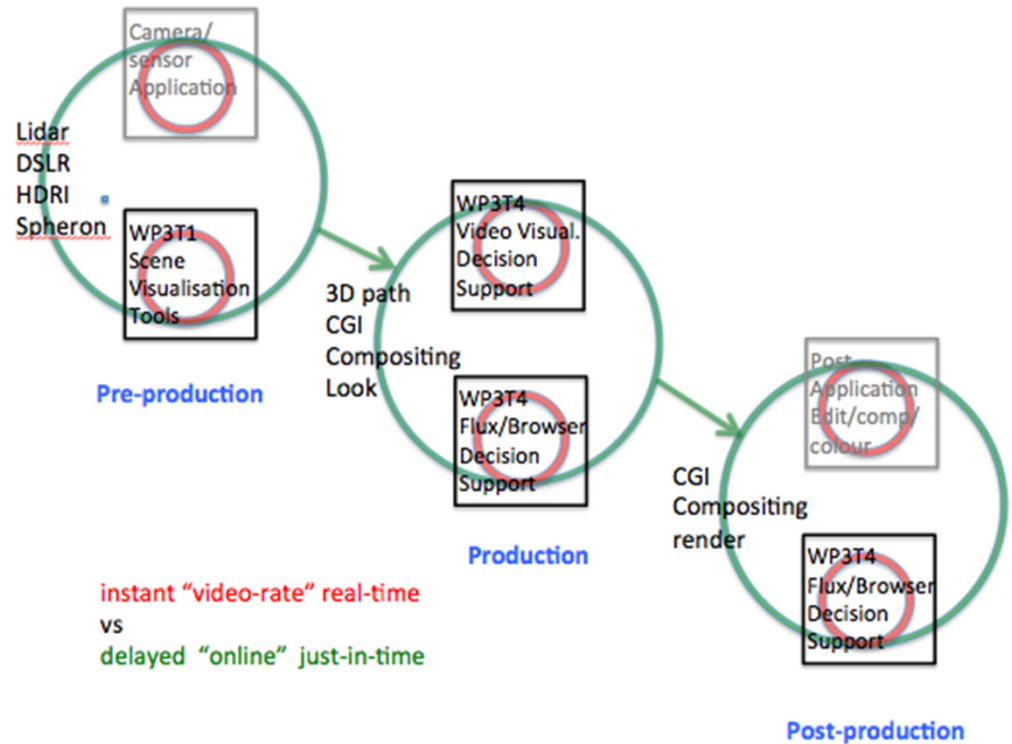
Rol de les empreses catalanes



Efectes Especials: Gràfics + Imatges



Solucions RT en Pre, Post, Producció



Abundància i varietat de projectes (2000 ...)



20 projectes europeus
FP5-6-7, eContent, eLearning, ...

Varietat de temes
cross-media, e-learning,
eadministration, search,
pharmaceuticals, ...

+ Coordinació europea
7 projectes



GTI-UPF: 3DGraphics, Learning, Interaction

UNIVERSITAT POMPEU FABRA

Membre de:

TECNIO
Be tech. Be competitive

ESPERI
Barcelona
world race

GTI Grup de
Tecnologies
Interactives

GTI: Equip, projectes

Equip humà

internacional, multidisciplinar, 30 membres

Finançament recerca

0.5 M€/any

Projectes recents empreses

Barcelona World Race (Gam ...), Bodypal, Paradigma, ...





**Universitat
Pompeu Fabra**
Barcelona



Grup de
Tecnologies
Interactives



**Departament de Tecnologies de la Informació i
les Comunicacions, Universitat Pompeu Fabra**

Josep Blat, Miguel-Angel Carralero

{josep.blat,miguel.carralero}@upf.edu

gti.info@llista.upf.edu

<http://gti.upf.edu>





Jornada Connect-EU

L'impuls als teus projectes
col·laboratius d'R+D a Europa



Partners tecnològics per acostar-te a Europa

Synergy-COPD, projecte europeu del 7PM

Barcelona Digital Technology Centre (BDigital)
Dr. Luigi Ceccaroni



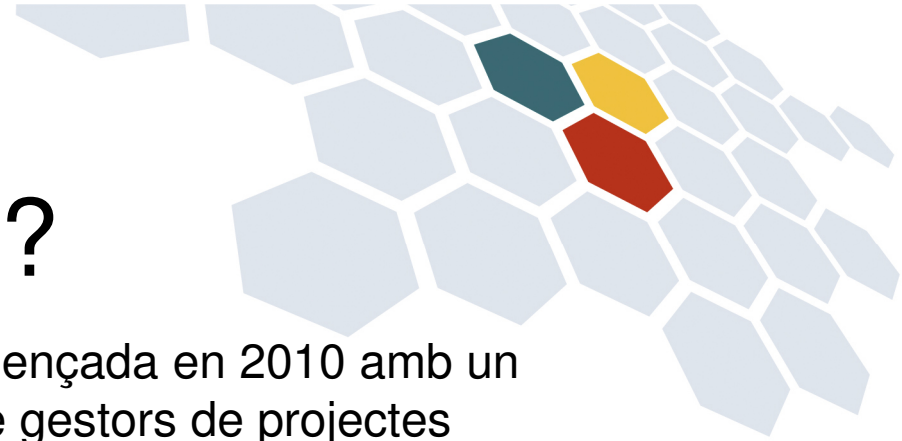
1. El projecte

- Convocatòria: FP7-ICT-2009-6-5.3 - Pressupost: 5 M €
- Títol: Synergy-MPOC - Entorn de modelatge i simulació per a la medicina sistèmica (malaltia pulmonar obstructiva crònica –MPOC– com a cas d’us)
- Objectiu del projecte: Desenvolupar una eina de simulació per als investigadors biomèdics i un sistema de suport a la decisió per als metges que permetran preveure el progrés de la malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC) en cada pacient i fins i tot ajudar a decidir el tractament que més convingui
- 9 participants:
 - BDigital (coordinador)
 - 1 PIME catalana (Linkcare Health Services)
 - 2 PIMES europees (Biomax Informatics AG; InferMed Ltd.)
 - 5 socis acadèmics



1. El projecte

- Rol del centre en el projecte:
 - Coordinació del projecte
 - Participació acompanyant l'empresa catalana Linkcare
- Resultats obtinguts per les empreses participants (Linkcare, spin-off de l'Hospital Clínic):
 - Experiència en projectes internacionals
 - Visibilitat internacional
 - Finançament a la recerca
 - Accés a tecnologia a l'avantguarda a nivell internacional a l'àmbit dels sistemes de suport a la decisió clínica
 - Possibilitat d'integrar-la amb els seus sistemes per a l'atenció domiciliaria de pacients amb malalties cròniques



2. Per què BDigital?

- Trajectòria en projectes europeus començada en 2010 amb un extraordinari equip d'investigadors i de gestors de projectes
- En 3 anys obtenció de:
 - **20** projectes europeus (inclou 4 projectes en programa CIP, 1 en AAL i 1 en programa LIFE) (tots actualment en curs)
 - **7** com a **coordinadors** (inclou 1 en AAL i 1 en programa LIFE)
- Empreses que s'està acompanyant (exemples):
 - Acens Technologies
 - Agbar-Aquology
 - Ándago Ingeniería
 - Conzentra
 - Esteve Teijin
 - Kinetical Business
 - ...moltes més



2. Per què BDigital?

- BDigital és un centre tecnològic avançat especialitzat en l'aplicació de les **TIC** en els camps de:

- Medi ambient
- Salut
- Seguretat
- Mobilitat

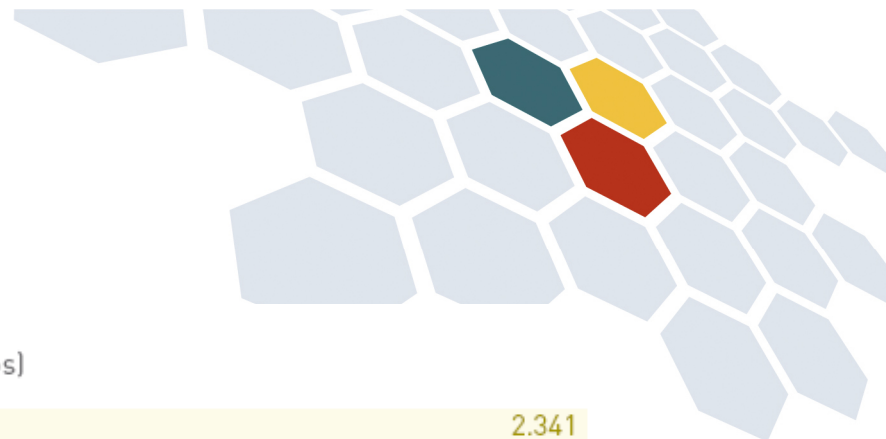
- Eficiència energètica
- Social media
- Alimentació

- Planificació convocatòries 2012 (exemples):
 - **ICT-2013.1.5** Trustworthy ICT
 - **ICT-2013.5.1** Personalised health, active ageing
 - **ICT-2013.5.2** Virtual Physiological Human
 - **ENV-2013**
 - **ICT-2013.4.1** Content analytics and language technologies
 - **ICT-2013.4.2** Scalable data analytics
 - **ICT-2013.6.4** Optimising energy systems in smart cities
 - **ICT-2013.6.6** Integrated personal mobility for smart cities



3. BDigital

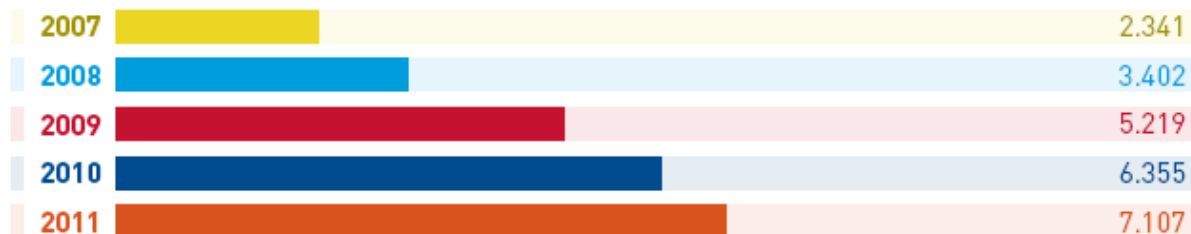
- 60 projectes d'R+D+i en curs (2012)
- 5 noves sol·licituds de patents (3 PCT, 1 EPO, 1 espanyola) (2011)
- **Ràtio d'èxit del 35%** en propostes presentades a convocatòries públiques competitives (2011)
- Producció científica (2011):
 - 12 ponències en congressos
 - 20 publicacions:
 - Contribució a 3 roadmaps tecnològics per a la Comissió Europea
 - 17 publicacions indexades
- 10% de doctors a la plantilla (2011)



3. BDigital

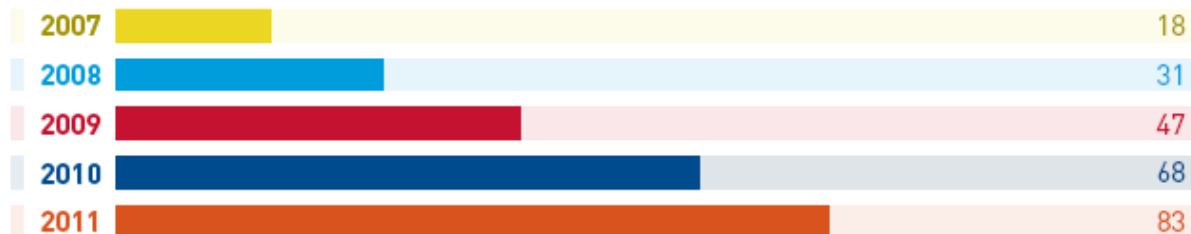
Ingressos

Ingressos (Evolució 2007-2011 en milers d'euros)



Equip humà

Evolució anual



2012 – Ingressos (prevists): 8 M € - Plantilla (juny): 91



Gràcies per la seva atenció

Dr. Luigi Ceccaroni

Senior member of research staff

Health Informatics

lceccaroni@BDigital.org

Barcelona Digital Technology Centre

Roc Boronat 117, 5a planta, 08018 Barcelona

www.bdigital.org