

Memòria de Transferència Tecnològica 2011.



1. RESUM EXECUTIU.

En un any especialment dur per la crisi que està patint el país, podem dir que el Centre de Visió per Computador (CVC) ha assolit gran part dels seus objectius en transferència de tecnologia.

Els indicadors a destacar dels resultats pel 2011 han estat:

Nous projectes contractats per empreses	20
Ofertes enviades	74
Diagnòstics	9
Primers contactes	58
Patents (PCT sol·licitades/obtingudes)	1/1
Noves Spin-Off creades	1
TOTAL EN € FACTURAT AMB EMPRESES	805k€

Per poder assolir aquets objectius el CVC ha participat a diferents esdeveniments de difusió de diverses temàtiques i en fires per poder contactar amb empreses interessades en la nostra tecnologia. Ha participat i organitzat actes on ha volgut fomentar el networking i ha donat a conèixer la nostra activitat.

Amb els objectius marcats a l'estratègia 12 del nostre pla estratègic ("Gestió i valorització del coneixement") i, concretament a la Iniciativa 25: "Servei de valorització (patents i llicències, spin off)", durant el 2011 s'ha constituït una nova empresa spin-off del centre anomenada Cloud Sizing Services S.L., fruit de la col·laboració amb l'empresa Tailor4Less. Durant aquest any s'ha fet pública la patent internacional sol·licitada al 2010 "Method For Obtaining Drivable Road Area" (PCT/EP2010/058733), que ja comptava amb un informe favorable per part de la EPO. S'ha realitzat també la sol·licitud d'una nova patent internacional: "Method for Detecting Defects on Yarns", conjuntament amb la UAB. En aquests moments, comptem també d'un informe favorable de la EPO en referència a aquesta patent.

Fruit de l'estreta col·laboració amb empreses que sempre ha caracteritzat al CVC i alineat amb l'estratègia 15: "Projectes singulars i estratègics", iniciativa 30: "Networking i aliances", el Cap de la Unitat de Transferència de Tecnologia i Valorització segueix formant part dels comitès científics de la Xarxa de Referència en Tècniques Avançades de Producció (XaRTAP) i del Southern European Cluster in Photonics and Optics (SECPHO) d'on es preveuen futurs projectes col·laboratius. Tanmateix, ens hem adherit a la iniciativa de grups Connect-EU per a influir a les properes convocatòries de projectes europeus i fomentar la participació d'empreses i centres catalans als mateixos. En aquesta línia, hem passat a formar part del grup Connect- EU Media, mobilitat i interacció assumint la tasca de responsables de l'àrea de Computer Vision and Image Processing en la definició de l'agenda estratègica de recerca i innovació (SRIA) de l'àrea.

Per altra banda el CVC no ha deixat de fer difusió a premsa i la televisió, seguit l'estratègia 17: "Màrqueting i divulgació científica i tecnològica" amb més de 50 aparicions en els mitjans.

L'objectiu de creació d'un programa d'afiliació industrial (Industrial Liason Program, en endavant ILP), s'ha reformulat escalant-lo a nivell de tota la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) centrat en el Parc de Recerca de la UAB. Aquesta reformulació permetrà externalitzar els serveis transversals a tots els grups de la universitat, centrant la nostra activitat en el Subprograma de Visió per Computador en que oferirem un conjunt de serveis més directament relacionats amb la nostra activitat. Veiem també aquest canvi com una oportunitat d'aconseguir un major nombre d'afiliats provinents dels contactes de la resta de grups de la UAB i del propi PRUAB fent més exitosa la iniciativa. La data efectiva per l'inici de les activitats del programa està prevista per al proper mes d'abril.

Aquest any s'han iniciat també les dues iniciatives de Living Labs que teníem previstes. Per una banda, les negociacions amb l'Ajuntament de Sant Cugat (ASC) han estat molt positives per a la creació del Vollpelleres Library Living Lab (VL3) amb el compromís de cedir-nos un espai a la biblioteca de nova creació en el barri de Vollpelleres a mitjans del 2012, on comptem també amb el total recolzament de l'Associació de Veïns de Vollpelleres (AVV). L'empresa Oblong Industries Inc (OI) ha manifestat també el seu interès en participar, cedint part de l'equipament necessari per a la creació del living lab. Els quatre membres del consorci (CVC, AVV, ASC i OI) són una bona representació dels sectors "Privat", "Públic" i "Persones" que descriu la Unió Europea entorn als Living Labs (Public-Private-People Partnerships – PPPP-) per experiències de innovació oberta centrades en l'usuari, assegurant les qualitats buscades: recerca i innovació, tracció comercial i participació social. Pel que fa a la iniciativa de Driving Lab, s'ha adquirit un cotxe elèctric com a plataforma sobre la que es realitzaran les proves.

En conclusió, el CVC ha seguit aquest any en la seva línia de transferència d'alt nivell basada en un model de recerca i desenvolupament en col·laboració, aportant un gran valor afegit a les empreses amb les què ha col·laborat i a les què ha aportat eines innovadores, assolint uns resultats d'alt nivell tot i el baix pressupost amb el que contava i la dificultat d'aconseguir finançament públic i privat en els temps de crisi que estem patint.



2. IMPACTE CVC SOBRE EL TEIXIT INDUSTRIAL

El CVC ha comptat amb les següents empreses client:

EMPRESSES CLIENTS 2011				
Xerox Research Centre Europe	Galimplant	Lear Corporation Holding Spain SLU	Venair Iberica, SA	CaixaBank
Elastic Berger	ADASENS	Varpe	Lazpiur Construcciones Mecánicas	Given Imaging
Pilz	B/ Braun Surgical, SA	Alstom Transporte SA	VICAP	Trucolour
Flamagas	Tailor4Less	Lear Corporation Marroc	Versat Advocats	Tedesys
Apia XXI	Mecánica CAPE, SL	Automatismos Proyectos y Montajes, SA		

I s'han iniciat els següents projectes amb algunes d'elles:

PROJECTES AMB EMPRESSES INICIATS 2011				
Empresa	Nom del Projecte	Import	Data estimada d'inici	Data estimada de finalització
TEDESYS APIA XXI	TRamo3D	30K€	01/03/2011	31/03/2013
Venair Iberica SA	Extensió per a diferents tipus de tub	4,5K€	23/03/2011	30/04/2011

Venair Iberica SA	Extracció de forma de tubs a partir de plànols CAD (extensió de 303002A)	7,5K€	23/03/2011	30/05/2011
Tailor4less	Sistema d'estimació de mesures per la confecció de peces de vestir	14K€	25/03/2011	15/11/2011
Lear Corporation Holding Spain SLU	BMS III: Verificación de soldaduras para placa BMS y BMS Minimalista	30K€	18/04/2011	04/07/2011
Mecánica CAPE, SL	VISIOPAL - Detección automática de clavos y grapas mal clavados en palés de transporte de mercancías	100K€	01/05/2011	01/05/2013
B/Braun Surgical SA	Modernització encaixadora	50K€	04/05/2011	31/12/2011
Automatismos Proyectos y Montajes, SA	Sistema de guiado de un brazo robótico para el deshuesado automático de jamones	115K€	27/05/2011	
Trucolour	Development of a Web based demonstrator	2,5K€	01/07/2011	30/09/2011
Xerox Research Centre Europe	Xerox sponsored research in visual aesthetics	30K€	19/07/2011	
Lear Corporation Holding Spain SLU	Software module for inspecting laser printed information	13,5K€	19/07/2011	
CaixaBank	Digital Mail Room Fase 2	21K€	20/07/2011	30/12/2011
ADASENS	Training course / advice of 2 days	2,4K€	15/09/2011	16/09/2011
Lazpiur Construcciones Mecánicas	Rabat X10 IIPTE Connector and labelling Inspection	38,5K€	25/10/2011	
Pilz	ARGOS: Robot mòbil autònom per operacions de vigilància i supervisió d'exterior	73,5K€	25/10/2011	30/12/2012
Alstom Transporte SA	Validación Euromesilla en AVE entre Barcelona y Sevilla	38K€	03/11/2011	
Trucolour	An experiment to estimate the gamma transfer function of LCD monitors	13K€	03/11/2011	07/01/2012

Flamagas	Equipo de visión para la inspección de la impresión en Encendedores en máquina rotativa	28K€	03/11/2011	
VICAP	Ampliació Informe pericial	1,3K€	16/11/2011	
Xerox Research Centre Europe	Technology Feasibility and Assessment for a Multi-Purpose Transportation Camera	8,2K€	05/12/2011	16/03/2012

PROJECTES AMB EMPRESES EN EXECUCIÓ 2011

Empresa	Nom del Projecte	Import
Galimplant	Galimplant3D: sistema d'assistència a la col·locació d'implants dentals	14K€
Venair Iberica, S.A.	Reconeixement de models CAD de formes tubulars	13K€
XEROX	sponsored research agreement XEROX	10K€
Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona	Estudi de viabilitat Digital Mail Room	63K€
Elastic Berger	Millora visualització	1K€
Elastic Berger	SBAVI VER.2	22K€
Lear Corporation Holding Spain, S.L.U.	Detecció Esquitxos NCV2.	33K€
B/Braun Surgical, S.A.	Manteniment b/Braun	5K€
Flamagas	Inspecció de encenedors	93K€
Lear Corporation Holding Spain, S.L.U.	Manteniment Lear	34K€
Alstom	OHMS. Overhead monitoring system	1,5K€
Varpe	Identificació de regions d'interès en envasos alimentaris	5K€
B/Braun	Inspecció lots sobres Dimaq	2K€
Lear Corporation Holding Spain, S.L.U.	Actualización del equipo USM-C para la inspección de cajas PL7	26K€
B/Braun	Afegir al sistema de visió unes pantalles 10.4	6K€



Given Imaging	E.I.A software algorithm	55K€
---------------	--------------------------	------

(Annex I)

Ha realitzat també un estudi de l'encaix dels seus grups de recerca amb el PRI amb la següent taula resultant:

	MERCATS / SECTORS D'APLICACIÓ						
FOCUS DE RECERCA I INNOVACIÓ PRI 2010-2013	Biomedicina	Societat	Mobilitat	Seguretat	Producció	Continguts	Persona-entorn
Reptes ambientals, de l'entorn i territorials							
Fluxos eficaços de persones i mercaderies (mobilitat sostenible), i d'informació			ADAS RV				
Reptes per a les persones i la societat							
Prevenió i cura per a la salut de les persones	MiLab VGM	MiLab OR		ISE			VGM
Productes i serveis vinculats al turisme, al lleure i al consum d'emocions						ISE	
Nova societat dels serveis amb servei-productes de consum i comerç innovadors i e-serveis.					MV	CiC DAG ISE OR	CiC DAG OR
Seguretat de persones, béns, informació i territoris			ADAS	ISE			
Reptes científics, productius o organitzatius							
Recerca i tecnologia d'excel·lència i de frontera	MiLab VGM	MiLab OR	ADAS RV	ISE	MV	CiC DAG ISE OR	CiC DAG OR VGM
	Biomedicina: Biotecnologia, imatge mèdica Societat: Visió artificial per assistència a les persones, ciutadania, qualitat de vida Mobilitat: Visió per computador en entorns mòbils Seguretat: Visió per computador en entorns de seguretat, videovigilància, identificació, biometria Producció: Visió industrial, control de qualitat en processos de producció Continguts: Visió per computador en tecnologies audiovisuals, comunicació, bases de dades d'imatges, TIC-internet, etc. Persona-entorn: Interacció home-màquina, TIC-internet, sistemes multimodals, ciències cognitives, neurociències, percepció, etc.						



Activitats de Màrqueting 2011.



ACTIVITATS DE MÀRQUETING

Participació en fires / jornades:

- Reunió Anual xarxa PRISMA del 10 de febrer de 2011 a l'11 de febrer de 2011

A la reunió de la xarxa de "Procesado de Imagen y Señal Multidimensional (PRISMA)" que es va realitzar aquest any a Granada, el Dr. Josep Lladós va realitzar la ponència "Proyectos en Visión y temas relacionados" on tractava diferents temes i projectes de visió per computador.

- Mobile World Congres 2011 del 14 de febrer del 2011 al 17 de febrer de 2011

El Dr. David Rotger, responsable de transferència tecnològica i el Dr. Xavier Roca, cap del grup de recerca Image and Sequence Evaluation (ISE) van assistir-hi com a representants del CVC. Altres membres del Centre de Visió per Computador també van anar-hi per tal d'incrementar els seus coneixements en el desenvolupament de software per a tecnologia mòbil, on alguns ja hi treballen.

Des del CVC veiem el Mobile World Congress com una oportunitat per veure les noves tendències i les possibilitats de la visió per computador i la realitat augmentada que hi pot haver en el sector de la telefonia mòbil. També ens va permetre realitzar nous contactes comercials, així com retrobar-nos amb aquells ja existents o identificar empreses del sector que puguem desconèixer.

- Saló de l'automòbil del 14 de maig del 2011 al 22 de maig del 2011

El Dr. David Rotger van assistir al Brokerage Event, organitzat per ACCIÓ, entre els dies 18 i 20 de maig, mantenint reunions bilaterals amb empreses, donant a conèixer les novetats desenvolupades en matèria d'ajudes a la conducció amb visió per computador; i trobar possibles partners i desenvolupar projectes en aquest sector.

- Jornada empresarial: "Visión Artificial Aplicada a la Industria" el 24 de maig de 2011

La jornada, organitzada per Infaimon i Inspecta amb el suport del Parc de Recerca de la UAB, va tenir lloc a la sala d'actes de l'edifici Eureka de la UAB i va comptar amb la presència de més de 30 empreses usuàries i proveïdores de tecnologia de visió per computador per al control dels processos industrials.

En David Rotger va realitzar la conferència "Visión Artificial Aplicada a la Industria" en la que va explicar les experiències i capacitats del CVC en aquest sector.

- Fira Robotik 2011 de l'1 de juny de 2011 al 3 de juny de 2011

La fira de Robotik es va celebrar a Sabadell dedicada a les activitats d'automàtica, robòtica i control industrial. El CVC va estar present amb un estand cercant contactes amb empreses. Es va portar informació sobre el Centre i els seus projectes, el robot autònom RA i les activitats en visió industrial.

El divendres 3 de juny en David Rotger va realitzar la conferència "Visió per computador aplicada a la robòtica" en la que va explicar les darreres novetats produïdes en robòtica i automàtica.

- Jornada empresarial UAB30 en Innovació alimentació i packaging el 9 de juny de 2011

El CVC va participar en la jornada d'innovació en alimentació i packaging englobada a les trobades empresarials UAB30 organitzada pel Parc de Recerca de la UAB per a donar a conèixer la recerca aplicada en aquests sectors a les empreses. En aquesta jornada, en David Rotger va realitzar la conferència "Visió per computador a la indústria alimentària i del packaging" en la que explicava casos pràctics de l'aplicació de la visió per computador en el sector de l'alimentació; i també es van mantenir contactes amb diferents empreses assistents per a possibles col·laboracions.

- Jornada BizBarcelona el 16 de juny de 2011

El dia 16 de juny, dins del saló TechMarket de l'esdeveniment BizBarcelona 2011 celebrat a la Fira de Barcelona, l'Helena Piulachs va desenvolupar la conferència "Interpretació i reconeixement del comportament humà" en la que va donar a conèixer les aplicacions de la visió per computador en el camp del comportament humà.

- Jornada Connect-EU – Israel (Media i TIC) el 1 de Juliol de 2011

La jornada va tenir lloc al GAMELAB 2011 que es va celebrar a la cúpula del centre comercial Les Arenes de Barcelona. La jornada va comptar amb una zona networking. En David Rotger va assistir a la jornada i va mantenir algunes reunions bilaterals a la zona habilitada per a aquest propòsit.

- Congrés Internacional de Visió per Computador ICCV2011 del 6 al 13 de novembre de 2011

Més de 1.500 investigadors i tecnòlegs d'arreu del món es van reunir a Barcelona del 6 al 13 de novembre per celebrar l'edició anual del Congrés Internacional en Visió per Computador (ICCV), l'esdeveniment més prestigiós del món en aquesta disciplina, organitzat pel centre de Visió per Computador (CVC) i l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI).

Durant el congrés es van presentar els últims treballs en matèria de processament i d'interpretació d'imatges. A més, el CVC va tenir un espai d'exposició amb les novetats que està desenvolupant actualment.

- Trobada responsables de transferència de centres ACER (ACTec) el 7 de novembre de 2011

La jornada va tenir lloc a la Seu de Foment del treball de Barcelona i va constar en un conjunt de presentacions per part d'alguns membres de l'ACTec als responsables de transferència dels centres

de l'ACER, entre els que es trobaven l'Antoni López i en David Rotger. Al finalitzar les presentacions es va habilitar una zona de networking.

- MEET TECNIO: Clúster de la moto el 22 de novembre de 2011

ACCIÓ i TECNIO, dins del programa de jornades MEET TECNIO, van organitzar una trobada entre representants de les empreses del Clúster de la Moto i alguns promotors seleccionats dels centres TECNIO, donant l'oportunitat a aquests segons de realitzar una presentació dels centres i alguns projectes relacionats amb les activitats del clúster.

En David Rotger va realitzar una presentació de les experiències del CVC en projectes de mobilitat i automoció.

- Trobada empresarial COPIT el 25 de novembre de 2011

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV), juntament amb el Parc de Recerca de la UAB van organitzar una trobada empresarial a la carpa del PTV, que va comptar amb la participació de més de 30 empreses i varis centres de la UAB, entre els que constava el CVC amb la representació d'en David Rotger. La trobada va consistir en un *brokerage event* seguit d'un aperitiu/networking.

- Smart City Expo World Congress del 29 de novembre al 2 de desembre de 2011

Durant aquests dies es va celebrar a la Fira de Barcelona, la primera edició del Congrés Internacional de ciutats intel·ligents, en la què l'investigador del CVC Oriol Pujol va desenvolupar la conferència "Ciutadans actius: sensorització + acció".

- Fira BcnRail2011 del 29 de novembre al 2 de desembre de 2011

Aquests dies es va celebrar a Barcelona la fira ferroviària BcnRail, en aquesta fira les empreses més grans del sector han presentat les seves novetats, i entre elles Alstom va presentar el projecte Overhead Monitoring System (OHMS) en el qual el CVC hi ha participat.

- Workshop Connect-EU MMI el 14 de desembre 2011

El passat 14 de desembre es va organitzar un workshop de la xarxa Connect-EU Media, Mobilitat i Interacció, de la que som membres, per a fomentar la participació de les PIMEs a projectes europeus. Aquesta sessió va finalitzar amb una sessió de networking amb les diferents empreses i una posterior reunió dels membres de la xarxa per a la definició de l'agenda estratègica de recerca i innovació (SRIA).

Realització de prototipus:

- FaceMe: Investigadors del CVC han desenvolupat la primera aplicació per a dispositius mòbils Android de reconeixement facial en temps real.
L'aplicació està disponible a l'AppMarket d'Android i en 6 mesos ha tingut més de 18.000 descàrregues.



- Visual Market: El sistema Visual Market realitza una detecció automàtica, mitjançant Visió per Computador, dels productes que es volen adquirir i introduir a la cistella de la compra. El client pot realitzar una compra en el supermercat obtenint el tiquet de la compra de manera ràpida i sense errors.
El sistema està basat en un programa, com un algoritme que aprèn les característiques dels paquets dels diferents productes i els guarda en la seva memòria. Aquest algoritme és insensible a les variacions d'il·luminació i a la rotació i/o escalat dels productes.
El sistema no precisa d'un sistema de lectura del codi de barres dels productes.



- RA: Un robot intel·ligent per a la didàctica amigable de la Visió per Computador adreçat a joves de batxillerat: Construcció d'un robot autònom modular amb diferents tipus de transductors/actuadors integrat en un entorn de programació apte per al desenvolupament futur d'activitats de divulgació tecnològica. El prototipus es va començar en el 2009 però durant el 2011 s'han realitzat noves modificacions:



Nivell hardware:

Incorporació d'un segon microcontrolador per a disposar de més recursos.

Fins ara s'utilitzava un PC de taula amb connexió Bluetooth per a donar ordres al robot i actuar com a cervell. Es canvia això per un PC portàtil a bord (Eee PC de Asus) i s'utilitza interconnexió a través d'interfase sèrie. Això millora la latència entre PC i microcontrolador i guanyem independència.

Es dissenya i s'incorpora un segon pis del robot que disposa d'un LADAR.

Es dissenya i s'incorpora el tercer pis del robot que disposa d'un làser infraroig.

- iLeafBook: És una aplicació per a dispositius mòbils ideada per a ser utilitzada en activitats educatives. És capaç de reconèixer tipus de fulles pel seu entorn i assignar-les a una espècie d'arbre concret gràcies a un classificador.

Està basat en Visió per Computador i Machine Learning. Els alumnes han de crear una base de dades d'espècies d'arbres a partir de fotografies de fulles. Una vegada està feta, ja podran crear els seus herbaris digitals amb les noves fotografies que realitzin.

La visió per computador aporta un valor afegit a la activitat didàctica ja que implica l'ús del mètode científic per part del alumnat i permet realitzar una activitat que, sense l'aplicació del dispositiu mòbil seria impossible, afavorint l'aparició de nous paradigmes educatius.

Les seves novetats respecte a un altre tipus d'herbari:

1. Major portabilitat
2. Multimèdia
3. Interconnectivitat
4. Conté meta Informació
5. Basat en Visió per Computador i Machine Learning





Jornades i esdeveniments de divulgació:

- Recerca en Acció del 23 de març del 2011 al 27 de març de 2011

En l'edició d'aquest any de L'Espai de Ciència i Tecnologia de recerca en acció al Saló de l'ensenyament, el representants del CVC han tingut l'oportunitat d'assistir-hi en dues jornades diferents, el dia de la inauguració i el de la clausura.

El dimecres 23 de març, dia inaugural de la fira, vam tenir l'oportunitat d'atendre l'estand de l'Associació catalana d'Entitats de Recerca (ACER) juntament amb representants del centre de recerca en Ecologia i Aplicacions Forestals (CREAF) i de l'Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC) on, al llarg dels 5 dies, hi van passar un total de 30 persones dels diferents centres vinculats a l'associació per tal de donar a conèixer els centres de R+D que hi ha a Catalunya, així com l'activitat que hi desenvolupen.

El diumenge 27 de març, dia de la cloenda del Saló de l'ensenyament, vam canviar de lloc per col·laborar amb l'estand de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) reservat pels centres de recerca que hi estan relacionats i, on cada dia, hi va assistir un centre diferent.

Aquest dia vam poder portar varies demostracions, basades en la kinect, de les possibles aplicacions de la Visió per Computador per tal de fer més comprensible a les persones que s'hi apropaven que fem al CVC. Les demostracions van tenir un gran èxit entre el públic del saló ja que els permetia interactuar i participar directament amb les aplicacions fent-les especialment atractives.

Assemblees:

- SECPHO: Assamblea: JORNADA DE USUARIOS FINALES, TECNALIA, Parque Tecnológico de San Sebastián, Paseo Mikeletegi, 2, E-20009 Donostia - San Sebastián (Guipúzcoa)
- SECPHO: Jornada Immersió

Cursos:

- Jornada empresarial: "Visión Artificial Aplicada a la Industria" el 24 de maig de 2011

La jornada, organitzada per Infaimon i Inspecta amb el suport del Parc de Recerca de la UAB, va tenir lloc a la sala d'actes de l'edifici Eureka de la UAB i va comptar amb la presència de més de 30 empreses usuàries i proveïdores de tecnologia de visió per computador per al control dels processos industrials.

En David Rotger va realitzar la conferència "Visión Artificial Aplicada a la Industria" en la que va explicar les experiències i capacitats del CVC en aquest sector.

Empreses contactades:

A la fira Mobile World Congress 2011:

NOM DE L'EMPRESA	SECTOR DE L'EMPRESA	PERSONA DE CONTACTE
SPARSITY TECHNOLOGIES	TICs	Pere Baleta
NEC CORPORATION	Electrònica	Miki Kawachi
BEABLOO	Màrqueting digital interactiu	Dídac Lorente
KINETICAL	Tecnologia Inalàmbrica	Albert Riba
BCN TOUCH	Media	Gloria Lozano
METAIO GMBH	Realitat Augmentada	Matthias Greiner
STONETRIP	Software	Philip Belhassen
MOVILOK	Tecnologia telefonia mòbil	Luis del Ser Toral
VTT	Centre Tecnològic	Tatu Harviainen

A la fira de Robotik 2011:

NOM DE L'EMPRESA	SECTOR DE L'EMPRESA	PERSONA DE CONTACTE
DICOMAT	Components per a automatització industrial	Luis Rodrigues de Sousa
AQUILES ROBOTIC SYSTEMS	Robòtica	David Agustín
INNGENIA AUTOMATATION SOLUTIONS, SL	Automoció	Gumersindo Martí
INVERSIÓN Y GESTIÓN INMOBILIARIA	Inversió	Pere Puigdomènech
ARTISTERIL DIASA	Sistemes de Transport Neumàtic	Àngel Gómez
ASCAMM CENTRE TECNOLÒGIC	Automatització i robòtica I industrials	Jordi Ribatallada
AQSENSE 3D	Control industrial	David Sabaté
DIVERTECNICA	Educació	Pablo Barrera

SOLUMETRICS SL	Cartografia 2D i 3D	Lluís Viladrich
E2M - ESTUDIS ELECTRO-MECÀNICS, SL	Sistemes per a inspecció de qualitat de la producció	Josep Roset
SISAE	Sistemes d'anàlisi estadística en geolocalització i creació d'identitat digital	Xavier Paradell
RO-BOTICA.COM	Robòtica educativa i personal	Toni Ferraté
J.P. ALCARAZ SL	Electrònica per al sector de defensa	Javier Velasco Álvarez
XARXA ONION	Xarxa empresarial de Sabadell	Albert Torroella
BARCELONA MOON TEAM	Robòtica espacial	Arnau Rabadán Barea

A la Jornada de Trobades Empresarials UAB30:

NOM DE L'EMPRESA	SECTOR DE L'EMPRESA	PERSONA DE CONTACTE
GALLINA BLANCA	Alimentació	Mònica Mateu
LLET ATO	Alimentació	Jaume Pont
CERPTA	Centre de R+D	Buenaventura Guamis
IRTA	Centre de Recerca	Elsa Lloret
ORDESA	Alimentació	Montserrat Ribero
PANRICO	Alimentació	Andreu Nin

A la Jornada de BizBarcelona:

NOM DE L'EMPRESA	SECTOR DE L'EMPRESA	PERSONA DE CONTACTE
BARCELONA MEDIA	Centre de Recerca	Francis Casado
PSICOLOGA-COACH	Psicologia	Elisenda Magdalena
LECTORIX	Educació	Alex del Cid

Activitats de Comunicació 2011.



COMUNICACIÓ

Comunicació en premsa

Durant el 2011, el CVC ha realitzat diverses notes de premsa i ha contactat amb diferents mitjans de comunicació per tal de poder comunicar la seva recerca i els seus projectes i activitats. (Annex II)

PROJECTE ADVANCED GRANTS:

Títol	Mitjà de comunicació	Data
Visionarios de la Ciencia	El País	09/03/2011

CAS "FAISÁN":

Títol	Mitjà de comunicació	Data
Un imputado admite su presencia en el bar Faisán durante el "chivatazo" a ETA	ABC	28/03/2011
Uno de los policías imputados fue tres veces al bar "Faisan" el día del soplo	ABC	29/03/2011
El policía acusado de dar el chivatazo confiesa que estuvo en el bar Faisán	Diario de León	29/03/2011
Un policía se reconoce como la persona grabada en el exterior del bar de Irún	Diario de Pontevedra	29/03/2011
los investigadores grabaron en secreto durante una semana al policía acusado de dar el chivatazo	El Confidencial	29/03/2011
Un policía está en la cinta del caso "Faisán"	El Correo Andaluz	29/03/2011
El policía acusado de facilitar el chivatazo a ETA confiesa que estuvo en el bar Faisán	El Diario Vasco	29/03/2011
Un imputado admite que estaba en el bar Faisán durante el chivatazo	El Ideal Gallego	29/03/2011
Ballesteros reconoce que estuvo	El Mundo País Vasco	29/03/2011

en el Faisán en el momento del soplo		
El policia acusado de facilitar el chivatazo a ETA confiesa que fue al Faisán	El Norte de Castilla	29/03/2011
Ballesteros admite su presencia en el Bar Faisán	Ybarcelona.com	30/03/2011
Los peritos que analizaron el vídeo del Faisán ratifican sus informes	ABC	04/04/2011
Los peritos que analizaron el vídeo del Faisán ratifican sus informes	Europapress.es	04/04/2011
Historia de un caso polémico	Eldigitaldemadrid.es	22/09/2011
Chivatazo.- Tres jueces de la Audiencia Nacional y casi cinco años de investigación de la actuación policial	Eldigitaldemadrid.es	22/09/2011
Tres jueces de la Audiencia Nacional y casi cinco años de investigación de la actuación policial	Telecico.es	22/09/2011

ARTICLE COMUNITATS CIENTÍFIQUES:

Títol	Mitjà de comunicació	Data
Comunitats d'Innovació	El Punt Avui	17/06/2011

SOFTWARE DETERMINACIÓ DE CARES:

Títol	Mitjà de comunicació	Data
Computers will be able tell if you're likeable	CBS News.com	18/08/2011
Uppity Computers To Judge Social Traits From A Person's Face	Crisisboom.com	18/08/2011
Computers Will Be Able to Tell Social Traits from Human Faces, Researchers Predict	ScienceDaily	18/08/2011
Uppity Computers To Judge Social Traits From A Person's Face	Nano Patents and Innovations	17/08/2011
Computers will be able to tell social traits from the face	FirstScience News	17/08/2011
Software can tell if you're mean and ugly	Cnet.com	17/08/2011

Investigadores españoles crean aplicación que identifica a las personas según su rostro	Informativos Telecinco	18/08/2011
Una máquina lee en tu rostro	La voz de Cataratas	19/08/2011
El software que juzga por la cara	El Faro de Vigo	19/08/2011
¿Atractivo o tacaño?	El Diario de Cuyo	20/08/2011
Una máquina lee en tu rostro si eres atractivo, dominante o tacaño	minutoaminuto.com.ve	21/08/2011
Software identifica a las personas más atractivas	siempre.com.mx	25/08/2011
¿Atractivo, fiable o tacaño? Una máquina que 'lee' el rostro	elcorreo.com	27/08/2011

ACCÈSSIT "SELLO INNOVACIÓN 2011":

Títol	Mitjà de comunicació	Data
Airbus military, Adif y Tecnalía. Ganadores del Premio Sello Innovación 2011 de APTE	Sala de Prensa Tecnalía	05/10/2011
El Parque Científico de Madrid reúne a los parques científicos y tecnológicos de España y Portugal	empresaexterior.com	12/10/2011
Prodintec, premio de los parques tecnológicos por sus servicios de I+D	La Nueva España	14/10/2011
El Parque Científico de Madrid, anfitrión del encuentro entre los Parques Científicos y Tecnológicos de España y Portugal	noticiasmedicas.es	20/10/2011
APTE entrega los Premios Sello Innovación	Sala de Prensa-Parque Tecnológico de Asturias	30/10/2011

ICCV 2011:

Títol	Mitjà de comunicació	Data
El Congrès Internacional de Visió per Computador arriba a Barcelona	Nota de premsa-Universitat Politècnica de Barcelona	04/11/2011
La identificación de caras es uno de los principales retos de la visión artificial	ABC	08/11/2011
La identificación de caras es uno de los principales retos de la visión	Expansión	08/11/2011

artificial		
La identificación de caras es uno de los principales retos de la visión artificial	Autopista.es	08/11/2011

RÀDIO I TELEVISIÓ

Títol	Mitjà de comunicació	Data
Color-tres14	TV2	13/03/2011
Mario Rojas	Cadena COPE	25/08/2011
Mario Rojas	Radio Nacional España- País Vasco	19/08/2011
Mario Rojas	Telemadrid	16/09/2011
ICCV	RAC1	14/11/2011
Video CVC	BTV	24/11/2011

Comunicació 2.0: Llançament a Facebook, Twitter i LinkedIn del CVC:

El Centre de Visió per Computador, considera estratègic poder comunicar i divulgar la seva activitat. La comunicació al Centre ha estat sempre molt activa i s'adapta a les noves tendències per poder arribar de la millor manera als nostres públics objectius, per això en un món cada vegada més global i tecnològic on la gent vol estar informada en cada moment i opinar, el CVC s'ha obert a la comunicació 2.0.

En aquest sentit, la web del centre és molt més dinàmica i s'actualitza constantment amb nous continguts, esdeveniments i on estan integrades les xarxes socials. Des del maig tenim la pàgina oficial del Facebook, Twitter i LinkedIn, aquestes són eines de comunicació i divulgació de la nostra activitat al nostre públic objectiu i a la societat.

- **FACEBOOK** del Centre de Visió per Computador:

<https://www.facebook.com/pages/Centre-de-Visi%C3%B3-per-Computador-CVC/118776998208446>

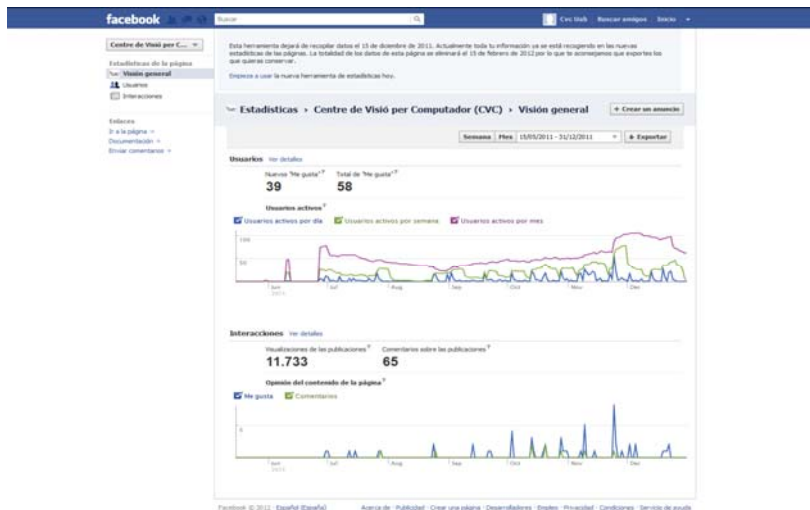


Target: estudiants, altres centres de recerca, institucions i personal propi.

Objectius:

- Visibilitat del CVC
- Comunicació directa amb estudiants d'informàtica i visió per computador
- Comunicar i divulgació de la recerca del Centre i dels actes en els que participem
- Compartir imatges i vídeos del Centre
- Crear un vincle directe de comunicació apropant-nos al nostre públic objectiu més jove
- Conèixer l'opinió i tenir una comunicació bilateral

Actualment contem amb 58 seguidors, tenim encara una baixa penetració i que oscil·la segons el període de vacances, els nostres seguidors són sobretot d'Espanya.



- TWITTER:
http://twitter.com/#!/CVC_UAB



Target: Empreses, centres de recerca, institucions i especialistes del camp de la Visió per Computador.

Objectiu:

- Visibilitat del CVC
- Comunicació directa amb especialistes en visió, empreses i institucions

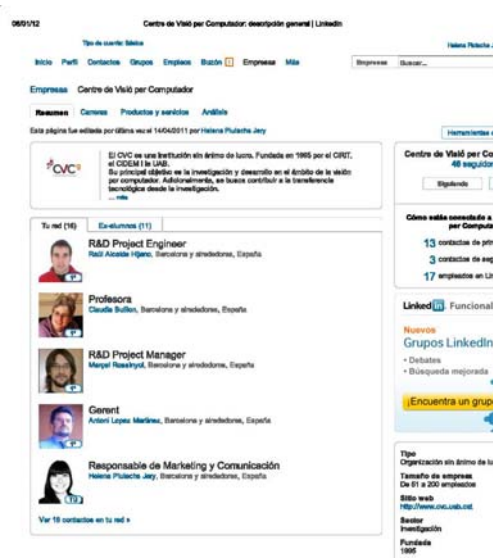
- Comunicar i divulgar la recerca del Centre i dels actes en els que participem en temps real
- Crear un vincle directe de comunicació per tal de crear una imatge de marca forta, on ens reconeguin com una institució excel·lent en la nostra investigació i transparent en la nostra comunicació
- Conèixer l'opinió i tenir una comunicació bilateral
- Comunicar ràpidament i amb missatges claus
- Trobar nous col·laboradors

La penetració del CVC a través de Twitter és més elevada que la del Facebook i va creixent a mesura que ens coneixen a través d'una notícia a la premsa o en un acte públic en el qual participem. Tenim molt bones expectatives i pensem que ha estat una de les eines de comunicació 2.0 més efectives en aquest 2011.

ESTADÍSTIQUES TWITTER	
Nº Tweets	97
Nº Following	30
Nº Followers	100

- LINKEDIN:

http://es.linkedin.com/company/centre-de-visi-per-computador?trk=ppro_cprof



Target: Professionals en Visió per Computador i disciplines relacionades, tant que treballin en el Centre de Visió per Computador com no.



Objectius:

- Crear la xarxa de treballadors del CVC
- Crear una comunitat d'experts i professionals en Visió per Computador
- Captar talent i experts en Visió per Computador

En fase introductòria.

Comunicació interna:

Cada any s'elabora un manual de benvinguda per totes les noves persones, aquest està redactat en anglès i en ell s'explica la missió i visió del Centre i qüestions pràctiques del CVC i de la ciutat de Barcelona. (Annex III)

Novetats:

Canal del CVC Live stream:

Gràcies a aquesta nova eina, podem retransmetre en directe els seminaris i diferents actes realitzats al Centre, tant per a la gent del CVC com gent externa interessada en temes de visió per computador. Té la avantatge que tots els actes es guarden de manera que també es poden veure en qualsevol moment.

En conclusió, el que pretenem amb totes aquestes noves eines és poder comunicar i divulgar d'una manera ràpida, efectiva, còmode i sobretot econòmica, ja que el seu cost és mínim i arriba a un gran número de persones.

Comunicació corporativa externa:

Per poder reforçar la imatge i crear una comunicació corporativa forta el CVC ha creat:

- Un roll up corporatiu
- Plantilles corporatives per a pòsters científics

(Annex IV)



DISTINCIONS I PREMIS

- **Premi Best Paper award ICDAR2011:**

En el ICDAR 2011, en Dr. Marçal Rusiñol va guanyar el premi al millor "Paper" presentat durant el congrés, amb l'article *Browsing Heterogeneous Document Collections by a Segmentation-free Word Spotting Method*, presentat conjuntament amb els Drs. David Aldavert, Ricardo Toledo i Josep Lladós.

- **Accèssit 2a. Millor infraestructura de R+D 2011 "Sello Innovación":**

El Centre de Visió per Computador (CVC) va guanyar el 2on. Premi "Sello Innovación 2011". El Premi "Sello Innovación" reconeix la tasca de col·laboració entre empreses i infraestructures d'R+D que promouen les relacions comercials que tenen com a punt de partida la recerca i la innovació.

L'Associació de Parcs Científics i Tecnològics d'Espanya (APTE) va concedir al Centre de Visió per Computador l'accèssit del Premi Sello Innovación 2011. Amb aquest guardó es pretén valorar tant el desenvolupament de coneixement aplicable com la inversió privada en R+D.

El CVC ha estat reconegut en segon lloc com a millor infraestructura d'R+D ubicada en un parc, per haver desenvolupat un ampli número d'aplicacions per al teixit empresarial.

Aquests premis, que han rebut el suport del Ministeri de Ciència i Innovació, es van entregar durant el V Encontre Ibèric que es va celebrar el 13 d'octubre a Madrid.

<http://www.apte.org/es/evento39.htm>

- **Premi NIPS2011 Workshop:**

El grup ADAS del CVC va participar al Workshop NIPS2011, presidit per Google, amb un pòster que, finalment va tenir una menció especial i va guanyar un dels premis econòmics que s'oferien.

- **Accreditació de Qualitat de la Xarxa Tecnio:**

El Centre de Visió per Computador va passar l'auditoria de qualitat de la Xarxa Tecnio amb l'empresa Ingecal i va obtenir la qualificació del 98%.