

## **Matemàtiques i Estadística per a la Tecnologia (MET)**

Resultat de l'enquesta a responsables de grups de recerca de Matemàtiques i Estadística a la UPC sobre la relació amb empreses i institucions (2 de Juliol de 2007)

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Astronomia i Geomàtica</b>	<b>gAGE</b>
Persona de contacte	Jaume Sanz	gage@ma4.upc.edu  http://www.gage.es
Descriptors d'àrees d'expertesa	Navegació per satèl·lit (GPS i Galileo) i les seves aplicacions	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Agència Espacial Europea	Agència Espacial de referència a Europa	www.esa.int ContactESA @ esa.int
Eurocontrol	Organismes europeus encarregats de supervisar la implementació del projecte europeu de navegació per satèl·lit Galileo	http://www.eurocontrol.int/ infocentre@eurocontrol.int
Galileo Joint Undertaking		www.galileoju.com info@galileoju.com
GNSS Supervisory Authority (etc)	Navegació i posicionament de satèl·lits	http://www.gsa.europa.eu/ GSA-info@ec.europa.eu
INDRA-ESPACIO	Navegació per satèl·lit i desenvolupament de sistemes de segment de terra.	http://www.proespacio.org/

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 8

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Control, Dinàmica i Aplicacions</b>	<b>CODALAB</b>
Persona de contacte	José Rodellar	jose.rodellar@upc.edu  <a href="http://www-ma3.upc.es/codalab/">http://www-ma3.upc.es/codalab/</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	Teoria qualitativa de sistemes dinàmics continus discrets, Control i identificació no lineal, Control robust, Estructures i materials intel.ligents, Control adaptatiu i predictiu	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Soldaduras Serra		<a href="http://www.serrasold.com/esp/home.php">http://www.serrasold.com/esp/home.php</a>

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions</b>	<b>COMBGRAF</b>
Persona de contacte	Xavier Muñoz	<a href="http://www-mat.upc.es/grup_de_grafs/">http://www-mat.upc.es/grup_de_grafs/</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimització combinatòria</li> <li>- Codificació</li> <li>- Xarxes i teoria de grafs</li> <li>- Dissenys combinatoris i disseny d'experiments</li> <li>- Algorismes, aproximació i metaheurística</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Hi ha hagut relacions amb:		
Airtel (ara Vodafone)	Telefonia	<a href="http://www.vodafone.es/">http://www.vodafone.es/</a>
Biosystems	Tecnologia de laboratoris	<a href="http://www.biosystems.com">http://www.biosystems.com</a> mkgenera@biosystems.com
CIRSA	Jocs d'atzar	<a href="http://www.cirsa.com/">http://www.cirsa.com/</a> cirsa@cirsa.com
Hi ha relacions amb:		
Alcatel Itàlia	Telecomunicacions	<a href="http://www.alcatel.it">www.alcatel.it</a>
Ericsson Hongria	Telefonia	<a href="http://www.ericsson.com/ericsson/worldwide/hungary.shtml">http://www.ericsson.com/ericsson/worldwide/hungary.shtml</a>
France Telecom	Telecomunicacions	<a href="http://www.francetelecom.com/en/">http://www.francetelecom.com/en/</a> infos.groupe@orange-ftgroup.com

Nombre d'investigadors del grup involucrats: al voltant de 7

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Control Avançat de Sistemes d'Energia</b>	<b>ACES</b>
de contacte	Enric Fossas	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000127&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000127&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Embedded Systems and Real Time Systems</li> <li>- Fuel cell, hydrogen production</li> <li>- Generators, electric engines and power converters</li> <li>- Mathematical modelling</li> <li>- Design and Modelling / Prototypes</li> <li>- Automation, Robotics Control Systems</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
LEAR	Fabricació de peces per a la indústria aeronàutica i de l'automoció	<a href="http://www.lear.com/index.jsp">http://www.lear.com/index.jsp</a>
Salicrú, S.A	Assegurar aquesta disponibilitat energètica, amb el màxim nivell de qualitat i fiabilitat	<a href="http://www.salicru.com/">http://www.salicru.com/</a> salicru@salicru.com
Sener	Enginyeria, consultoria i integració de sistemes	<a href="http://www.sener.es">http://www.sener.es</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 5

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Equacions Diferencials, Geometria, Sistemes Dinàmics i de Control, i Aplicacions</b>	<b>EGSA</b>
Persona de contacte	Miguel Àngel Barja	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000129&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000129&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Robòtica</li> <li>- Visió per ordinador</li> <li>- Filogenètica</li> <li>- Ciència de Materials (conductivitat)</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració: cap

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 5

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Equacions Diferencials, Geometria, Sistemes Dinàmics i de Control, i Aplicacions</b>	<b>EGSA</b>
Persona de contacte	Amadeu Delshams	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclina=00000129&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclina=00000129&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Astrodinàmica: anàlisi de missions espacials, transferències orbitals, control de vol en formació de satèl·lits</li> <li>- Neurociència matemàtica i computacional: estudi dels "bumps" a l'espectre de freqüències d'experiments d'estimulació visual. Aplicació de tècniques de "mean-field" per a l'estimació de conductàncies al còrtex visual.</li> <li>- Acceleradors de partícules: estudi d'efectes no lineals de la dinàmica del feix a acceleradors de microtrons compactes d'electrons</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
DEIMOS SPACE S.L.	Enginyeria aeroespacial	<a href="http://www.deimos-space.com">www.deimos-space.com</a>
JPL/NASA		<a href="http://www.jpl.nasa.gov/index.cfm">http://www.jpl.nasa.gov/index.cfm</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 4

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Estadística Aplicada</b>	<b>GRESA</b>
Persona de contacte	Xavier Tort	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000015&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000015&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestió i assegurament de la qualitat (ISO 9000, Model de la EFQM)</li> <li>- Millora de la qualitat i la productivitat (Six Sigma)</li> <li>- Control de qualitat</li> <li>- Previsions i anàlisis de series temporals</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Agrupació Mútua	Mútua d'assegurances	<a href="http://www.agrupaciomutua.es">http://www.agrupaciomutua.es</a> <a href="mailto:serveiatencioclient@agrupaciomutua.es">serveiatencioclient@agrupaciomutua.es</a>
Aigües de Barcelona	Subministrament d'aigua	<a href="http://www.aiguesdebarcelona.es/">http://www.aiguesdebarcelona.es/</a>
SEM (servei d'emergències mèdiques)	Emergències Mèdiques	<a href="http://www.sem.es">www.sem.es</a> <a href="mailto:sem@sem.es">sem@sem.es</a>
BBVA	banca	<a href="https://www.bbva.es">https://www.bbva.es</a>
HP	Informàtica	<a href="http://welcome.hp.com/country/es/es/welcome.html">http://welcome.hp.com/country/es/es/welcome.html</a>
Nissan		<a href="http://www.nissan.es/">http://www.nissan.es/</a>
ITP (Indústria de Turbopropulsors)	Motors d'aviació	<a href="http://www.itp.es">http://www.itp.es</a>
Robert Bosch	Eines, electrodomèstics, automoció	<a href="http://www.robert-bosch-espana.es/">http://www.robert-bosch-espana.es/</a>
Siemens	Navegació, ordinadors, telefonia inalàmbrica, electrodomèstics, telèfons mòbils, seguretat, transport, energia, indústria i automatització	<a href="http://www.siemens.es/index.jsp">http://www.siemens.es/index.jsp</a>
VDO	Electromecànica de la indústria i l'automoció	<a href="http://www.siemensvdo.es">http://www.siemensvdo.es</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 4 o 5



<b>Grup de Recerca</b>	<b>Estadística Matemàtica i les seves Aplicacions</b>	<b>GREMA</b>
Persona de contacte	Pedro Delicado	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000086&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000086&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assaigs clínics</li> <li>- Anàlisi de dades longitudinals</li> <li>- Anàlisi de supervivència</li> <li>- Mètodes no paramètrics</li> <li>- Estadística espacial</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
En el Passat:		
Almirall	Farmacèutica	<a href="http://www.almirall.es">http://www.almirall.es</a> comercial@almirall.es
Ferrer	Farmacèutica, Alimentació, Química	<a href="http://62.81.190.212/ferrergrupo/FarmacialmasD_cas.html">http://62.81.190.212/ferrergrupo/FarmacialmasD_cas.html</a> medicaldepartment@ferrergrupo.com
Novartis	Farmacèutica	<a href="http://www.novartis.es">http://www.novartis.es</a>
Salvat	Laboratoris	<a href="http://www.salvat-lab.es">http://www.salvat-lab.es</a>  salvat@salvatbiotech.com
Possibles contactes:		
Laboratoris farmacèutics amb seu a BCN		

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 3

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Geometria Computacional, Combinatòria i Discreta</b>	<b>DCCG</b>
Persona de contacte	Ferran Hurtado	<a href="http://www-ma2.upc.es/~geomc/gcwww.html">http://www-ma2.upc.es/~geomc/gcwww.html</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimització geomètrica de formes o d'ubicacions</li> <li>- Metrologia geomètrica</li> <li>- Informació geomètrico-geogràfica</li> <li>- Sistemes polinòmicament restringits</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Datapixel	Visió 3D, òptica, electrònica i enginyeria de software	<a href="http://www.datapixel.com">http://www.datapixel.com</a> info@datapixel.com
Innovalia metrology	Solucions en noves tecnologies (Composat per Trimek, Datapixel, Unimitrek i Concept Metrology)	<a href="http://www.innovalia.com/metrology/">http://www.innovalia.com/metrology/</a>
Institut Cartogràfic de Catalunya	Cartografia	<a href="http://www.icc.es/portal/">http://www.icc.es/portal/</a>
Pyssa	Robòtica i automatització industrial	<a href="http://www.pyssa.com/es/com@pyssa.com">http://www.pyssa.com/es/com@pyssa.com</a>
Serra Aeronàutics	Aeronàutica	<a href="http://www.serra-aeronautics.com/central@serrasold.com">http://www.serra-aeronautics.com/central@serrasold.com</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 4

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions</b>	<b>DGDSA</b>
Persona de contacte	Narciso Roman	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000030&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000030&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control of mechanical systems</li> <li>- Geometric and algebraic control</li> <li>- Optimal control</li> <li>- Singular systems (Singular differential equations)</li> <li>- Lagrangian and hamiltonian systems</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració: cap

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 2 o 3

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Història de la Ciència i de la Tècnica</b>	<b>GRHCT</b>
Persona de contacte	Antoni Roca	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000024&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000024&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Història de la ciència</li> <li>- Història de la matemàtica</li> <li>- Història de la tècnica</li> <li>- Ciència, tècnica i societat</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Consorci de l'Escola Industrial	Procés d'integració al sistema públic universitari català de dues escoles adscrites a la UPC	<a href="http://www.ceib.upc.es/">http://www.ceib.upc.es/</a>
Fundació Gas Natural	Sensibilització i educació medioambiental	<a href="http://portal.gasnatural.com">http://portal.gasnatural.com</a> <a href="mailto:fundaciongasnatural@gasnatural.com">fundaciongasnatural@gasnatural.com</a>
Museu AGBAR	Difusió de la ciència	<a href="http://www.museuagbar.com">http://www.museuagbar.com</a> <a href="mailto:info@museuagbar.com">info@museuagbar.com</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 6

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Laboratori de Modelització i Anàlisi de la Informació</b>	<b>LIAM</b>
Persona de contacte	Tomàs Aluja	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000058&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000058&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "Data Mining"</li> <li>- Fusió de fitxers</li> <li>- Sistemes d'informació</li> <li>- Simulació</li> <li>- Anàlisi sensorial...</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
INDRA	Tecnologies de la informació i sistemes de defensa	<a href="http://www.indra.es">http://www.indra.es</a>
La Caixa	Banca	<a href="http://portal.lacaixa.es">http://portal.lacaixa.es</a>
TNS	Investigacions de mercat	<a href="http://www.sofresam.com/">http://www.sofresam.com/</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 17

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Matemàtica Aplicada a la Criptografia</b>	<b>MAK</b>
Persona de contacte	Paz Morillo	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclina=00000101&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclina=00000101&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Signatura electrònica</li> <li>- Esquemes per a compartir secrets</li> <li>- Computació multipart</li> <li>- Distribució de claus</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Applus	Certificació i automoció	idiada@idiada.com <a href="http://www.applusidiada.com">http://www.applusidiada.com</a>
Scytl	Vot electrònic segur	<a href="http://www.scytl.com/esp/company.php">http://www.scytl.com/esp/company.php</a> scytl@scytl.com
Safelayer	Protecció de dades, signatura electrònica	<a href="http://www.safelayer.com/">http://www.safelayer.com/</a> sflyr@safelayer.com

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 12

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria</b>	<b>LACAN</b>
Persona de contacte	Pedro Díez	<a href="http://www-lacan.upc.es/">http://www-lacan.upc.es/</a>  contact.lacan@upc.es
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemes de flux i dinàmica de fluids (inclou transport de contaminants i propagació d'ones en medis fluids)</li> <li>- Sòlids i estructures, comportament dinàmic i vibracions (vibroacústica)</li> <li>- Mètodes avançats de discretització (alternatives a Elements Finitos)</li> <li>- Pre-procés, generació automàtica de males</li> <li>- Adaptivitat , estima d'error i control de qualitat de les solucions numèriques (verificació i validació)</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Arcelor	Indústria de l'acer	<a href="http://www.aceralia.es/">http://www.aceralia.es/</a> aceralia@arcelor.com
CELSA	Fabricació d'acer	<a href="http://www.celsa.com">http://www.celsa.com</a> sales@gcelsa.com
EDF	Energia	<a href="http://www.edf.fr">http://www.edf.fr</a>
Expert Components	Components d'automòbil	<a href="http://www.expertc.com/es/company.html">http://www.expertc.com/es/company.html</a> mpeter@sysmo.com
Fundició Dúctil Benito	Equipament urbà	<a href="http://www.benito.com/">http://www.benito.com/</a> tecnico@benito.com
IDOM	Enginyeria, arquitectura i consultoria	<a href="http://www.idom.es/">http://www.idom.es/</a> info@barcelona.idom.es
Ruukki	Components metàl·lics	<a href="http://www.ruukki.com">http://www.ruukki.com</a>
Sener	Enginyeria, consultoria i integració de sistemes	<a href="http://www.sener.es">http://www.sener.es</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 11

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Models Matemàtics Aplicats a les Ciències Humanes i de la Natura</b>	<b>MMAC</b>
Persona de contacte	Miquel Noguera	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000150&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000150&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelització en general, més concretament en ciències biomèdiques, psicologia, mecànica i processos industrials.</li> <li>- Mètodes numèrics de càlcul en general, més concretament zeros de funcions i equacions diferencials.</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
CREA-A Impresiones de Catalunya S.L.	Impressió (Empresa subrogada de LA VANGUARDIA EDICIONES)	<a href="http://comitecrea.wordpress.com/">http://comitecrea.wordpress.com/</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: entre 1 i 2



<b>Grup de Recerca</b>	<b>Optimització Numèrica i Modelització</b>	<b>GNOM</b>
Persona de contacte	Jordi Castro	<a href="http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000099&amp;ifcsublinia=00">http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000099&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mètodes <ul style="list-style-type: none"> <li>o Modelització de problemes de presa de decisions</li> <li>o Mètodes numèrics d'optimització</li> <li>o Optimització estocàstica</li> </ul> </li> <li>- Aplicacions <ul style="list-style-type: none"> <li>o Optimització de mercats elèctrics</li> <li>o Optimització de la producció d'electricitat</li> <li>o Protecció de dades estocàstics</li> <li>o Confidencialitat de dades</li> </ul> </li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Endesa	Electricitat	<a href="http://www.endesaonline.com">http://www.endesaonline.com</a>
Iberdrola	Electricitat	<a href="http://www.iberdrola.es">http://www.iberdrola.es</a>
Institut d'Estadística de Catalunya	Estadística oficial	<a href="http://www.idescat.net/">http://www.idescat.net/</a>
Statistics Netherlands (INE Holandès)	Estadística oficial	<a href="http://www.cbs.nl/en-GB/default.htm">http://www.cbs.nl/en-GB/default.htm</a>
Destatis (INE d'Alemanya)	Estadística oficial	<a href="http://www.destatis.de">http://www.destatis.de</a>
Electra de Viesgo	Energia	<a href="http://www.enelviesgo.es/">http://www.enelviesgo.es/</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 3

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Programació Matemàtica, Logística i Simulació</b>	<b>PROMALS</b>
Persona de contacte	Elena Fernández	<a href="http://bibliotecnica.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000148&amp;ifcsublinia=00">http://bibliotecnica.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000148&amp;ifcsublinia=00</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificació de transport</li> <li>- Models de demanda en planificació de transport</li> <li>- Logística</li> <li>- Problemes de rutes</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
Advanced Logistics Group (ALG S.A.)	Logística	<a href="http://www.alg.es">http://www.alg.es</a> <a href="mailto:info@alg-global.com">info@alg-global.com</a>
Aplicaciones de Inteligencia Artificial S.A. (AIS S.A.)	Gestió de risc, marketing, xarxes de distribució, planificació industrial	<a href="http://www.ais-int.com/">http://www.ais-int.com/</a> <a href="mailto:marketing@ais-int.com">marketing@ais-int.com</a>
Autoritat Metropolitana del Transport	Transport	<a href="http://www.atm.cat">www.atm.cat</a> <a href="mailto:atm@atm.cat">atm@atm.cat</a>
DOYMO	Transport i mobilitat	<a href="http://www.doymo.com">www.doymo.com</a> <a href="mailto:dymo@doymo.com">dymo@doymo.com</a>
MCRIT S.L.	Transport i mobilitat	<a href="http://www.mcrit.com/">http://www.mcrit.com/</a> <a href="mailto:info@mcrit.com">info@mcrit.com</a>
Transport Simulation Systems	Transport i mobilitat	<a href="http://www.aimsun.com/site/">http://www.aimsun.com/site/</a> <a href="mailto:info@aimsun.com">info@aimsun.com</a>
Transports Metropolitans de Barcelona	Transport	<a href="http://www.tmb.net">http://www.tmb.net</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 4

<b>Grup de Recerca</b>	<b>Teoria de nombres</b>	<b>TN</b>
Persona de contacte	Jordi Quer	<a href="http://www-ma2.upc.es/~quer/STNBUPC.html">http://www-ma2.upc.es/~quer/STNBUPC.html</a>
Descriptors d'àrees d'expertesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algoritmes criptogràfics</li> <li>- Signatura digital</li> <li>- DNI electrònic</li> </ul>	

Empreses amb convenis de col·laboració:

<b>Nom de l'empresa</b>	<b>Activitat</b>	<b>Contacte</b>
CATCERT	Certificació	<a href="http://www.catcert.net">http://www.catcert.net</a> info@catcert.net
Firmaprofesional	Certificació digital	<a href="http://www.firmaprofesional.com">http://www.firmaprofesional.com</a> info@firmaprofesional.com
Netfocus	Certificació digital	<a href="http://www.netfocus.es">http://www.netfocus.es</a>

Nombre d'investigadors del grup involucrats: 2