

**INFORME SOBRE LES ENTITATS VINCULADES DE RECERCA
A LA UPC**

DOCUMENT INFORMATIU CG 2/10 2011

Vicerectorat de Recerca
Barcelona, 4 d'octubre de 2011



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

INFORME SOBRE LES ENTITATS VINCULADES DE RECERCA A LA UPC

Vicerectorat de Recerca
Setembre 2011

Vicerektorat de Recerca
Setembre 2011

ÍNDEX

1. Marc legal	5
2. Relació de les Entitats Vinculades de recerca a la UPC.....	6
2.1. Relació de convenis signats.....	8
2.2. Personal Docent i Investigador (PDI) i Personal d'Administració i Serveis (PAS) de la UPC vinculats a les Entitats vinculades de recerca (EVs).....	10
2.3. Els Centres de Recerca CERCA.....	11
3. Memòries.....	13
3.1. Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación	14
3.2. Centre Català del Plàstic.....	15
3.3. Centre d'Innovació del Transport	16
3.4. Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners.....	17
3.5. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria.....	18
3.6. Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari	19
3.7. Centre de Recerca Matemàtica.....	20
3.8. Centre de Tecnologia Aeroespacial.....	21
3.9. CTM Centre Tecnològic (Manresa)	22
3.10. Centre Tecnològic de l'Aigua	23
3.11. Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya.....	24
3.12. Gestió Integral de Residus Orgànics – Centre Tecnològic	25
3.13. Institut de Bioenginyeria de Catalunya	26
3.14. Institut de Ciències Fotòniques	27
3.15. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya	28
3.16. Institut de Geomàtica	29
3.17. Institut de Recerca en Energia de Catalunya.....	30
3.18. Fundació i2CAT.....	31
4. Annexos.....	33
4.1. Projectes desenvolupats.....	34
4.2. Publicacions: articles/l·libres/monografies/preprints.....	34
4.3. Congressos i conferències	35

Vicerektorat de Recerca
Setembre 2011

1. Marc legal

L'article 84 de la Llei Orgànica del text refós de la Llei 6/2001, de 21 de desembre, d'Universitats (BOE 24/12/2001), modificat per la Llei 4/2007 de 12 d'abril (BOE 13/04/2007, així com els articles 22, 24 i 28 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'Universitats Catalanes (LUC), contempen la competència de les universitats per configurar la seva estructura amb formes jurídiques en dret i adequades a les seves finalitats.

Els Estatuts de la UPC aprovats pel Decret 225/2003, de 23 de setembre, contenen la figura de les entitats amb participació de la Universitat Politècnica de Catalunya, com a possibilitat organitzativa per a la promoció i desenvolupament de les seves finalitats, en els articles 16 i 42.

També s'estableix la necessitat de les mesures de seguiment de les entitats participades per la UPC, entenen a les entitats vinculades de recerca dins d'aquest grup¹.

El document "Marc de Col·laboració entre la Universitat Politècnica de Catalunya i les Institucions de recerca amb personalitat jurídica pròpia de la corona UPC"² neix arran del treball conjunt entre la Generalitat de Catalunya, Direcció General de Recerca i els vicerectorats de recerca de les universitats catalanes amb l'objectiu d'assentar les relacions entre les universitats i aquestes entitats o institucions.

En aquest document s'estableix el marc general que fonamenta les línies generals en la participació de la UPC a les entitats vinculades, i s'estableixen

- Vinculació de personal propi de la UPC a l'entitat per desenvolupar-hi la seva recerca a l'inrevés.
- Transferència genèrica de coneixement i de relacions.
- Aportacions econòmiques, d'espais i/o d'equipaments.
- Reconeixement de drets al personal propi de les entitats.
- Vinculació al nom i a la marca de la UPC.

També s'explicita en el document que la relació entre cadascuna de les entitats vinculades i la UPC es regularà mitjançant un conveni específic.

El seguiment d'aquestes entitats es farà a través del seguiment del compliment d'aquest conveni.

¹ "Seguiment de les entitats participades per la UPC". Document Consell Govern 24/3 2004

² Document Consell Govern 10/5 2008

2. Relació de les Entitats Vinculades de recerca a la UPC

El document "Marc de Col·laboració entre la Universitat Politècnica de Catalunya i les Institucions de recerca amb personalitat jurídica pròpia de la corona UPC"³, d'acord amb el previst a l'article 16.3 dels nostres Estatuts, defineix les entitats vinculades, de la manera següent:

Entitats Vinculades de Tipus 1: Es tracta d'entitats amb personalitat jurídica pròpia promogudes per la universitat, habitualment ubicades als campus de la UPC, i/o que els seus directius són personal propi de la UPC, i en les que, en funció de la seva temàtica, el personal docent i investigador de la universitat desenvolupa part de la seva tasca acadèmica.

Per tant els tres criteris bàsics que determinen la condició d'entitat vinculada de recerca, són:

1. Ha de tenir entitat jurídica pròpia i dedicar-se a la recerca.
2. Ha de comptar amb la participació de la UPC.
3. Ha de comptar amb participació de personal investigador de la UPC (o estar estretament relacionat i implicat amb la recerca que es fa a la UPC).

Pel que fa a la participació de la UPC en aquestes entitats, que no és el mateix en totes, es poden distingir les entitats que varen ser creades per la Generalitat de Catalunya, amb recolzament de la Universitat; i les que han sorgit de la pròpia Universitat a iniciativa seva.

També és diferent la participació de la Universitat en els òrgans de govern, d'aquestes entitats, així com la seva direcció, que pot ser a càrrec d'un PDI de la UPC o no.

A la relació següent es senyalen aquests elements com a criteris de classificació.

Entitats vinculades de recerca amb igual o més pes d'altres institucions:

- **CETaqua**: Centre Tecnològic de l'Aigua
- **CRM**: Centre de Recerca Matemàtica
- **CTAE**: Centre de Tecnologia Aeroespacial
- **CTTC**: Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya
- **IBEC**: Institut de Bioenginyeria de Catalunya
- **IG**: Institut de Geomàtica
- **IEEC**: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
- **IREC**: Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya

³ Document Consell Govern 10/5 2008

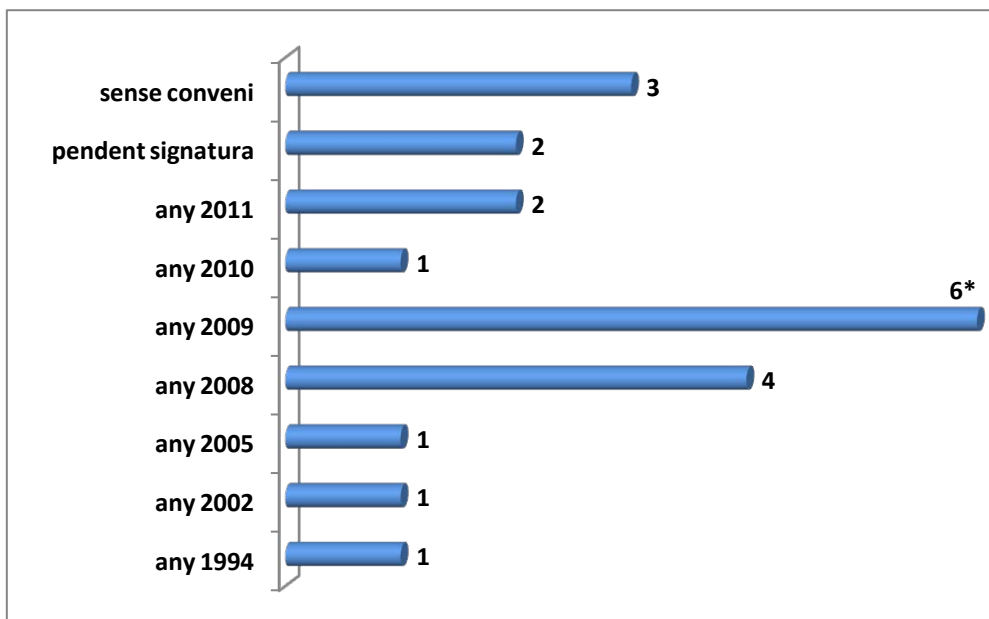
Entitats vinculades de recerca amb directors/es que són PDI de la UPC i amb intervenció de la UPC en el seu patronat i comissions gestores:

- **BSC – CNS** : Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación
- **CCP**: Centre Català del Plàstic
- **CENIT**: Centre d'Innovació del Transport
- **CIIRC**: Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners
- **CIMNE**: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
- **CREDA**: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari
- **CTM**: CTM Centre Tecnològic
- **Fundació Miquel Agustí**
- **FTCM**: Fundació Privada per al Progrés de la Transferència de Calor i Massa
- **GIRO**: Gestió Integral de Residus Orgànics
- **ICFO**: Institut de Ciències Fotòniques
- **I2CAT**: Fundació i2CAT

2.1. Relació de convenis signats

Des de l'aprovació pel Consell de Govern del document CG 10/5 2008 "Marc de Col·laboració entre la Universitat Politècnica de Catalunya i les Institucions de recerca amb personalitat jurídica pròpia de la corona UPC", s'ha treballat amb l'establiment de convenis, com a instrument regulador de les relacions de la Universitat amb aquestes entitats.

El seu desenvolupament ha estat:



* Conveni de l'ICFO com a Institut Universitari de recerca adscrit a la UPC

Concretament les entitats que han signat conveni han estat:

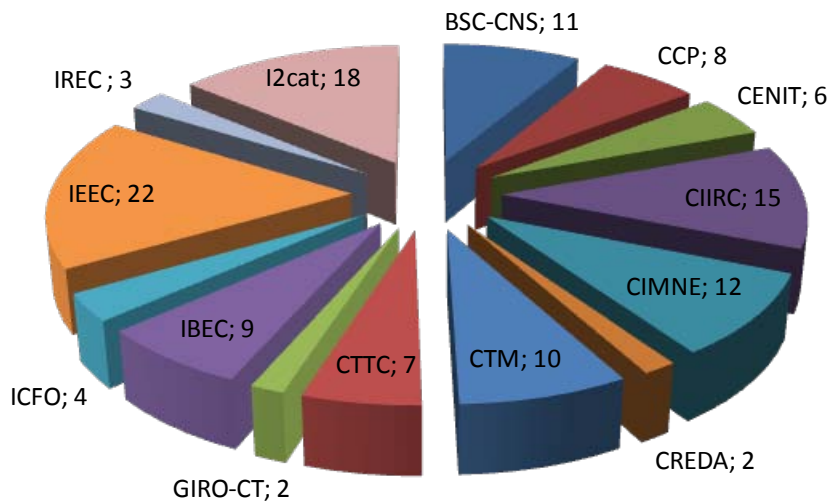
entitat	conveni
BSC	01/06/2005
CCP	15/07/2009
CENIT	pendent signatura
CIIRC	01/02/1994
CIMNE	22/07/2009
CREDA	28/11/2008
CRM	25/07/2008
CTAE	08/01/2009

entitat	conveni
CTM	14/05/2010
CETaqua	sense
CTTC	26/02/2002
GIRO-CT	16/01/2009
IG	sense
IBEC	01/12/2008
ICFO	06/03/2008
	10/06/2009 (Conveni Institut universitari de recerca adscrit)
IEEC	sense (pendent revisió)
IREC	26/06/2009
i2CAT	01/01/2011
FMA*	pendent signatura
FTCM*	10/02/2011

*Aquestes entitats no presenten memòria perquè s'han afegit en el circuit durant el 2011.

2.2. Personal Docent i Investigador (PDI) i Personal d'Administració i Serveis (PAS) de la UPC vinculats a les Entitats vinculades de recerca (EVs)

**PDI UPC vinculat a les EVs (total 129)
Dades 2009 i 2010**



**PAS UPC vinculat a EVs (total 3)
2009 i 2010**

BSC → 2
i2CAT → 1

2.3. Els Centres de Recerca CERCA

CERCA, Centres de Recerca de Catalunya, és un programa impulsat pel Govern de la Generalitat de Catalunya per agrupar, coordinar i visibilitzar les activitats dels centres de recerca independents creats durant els darrers anys i que fins ara no disposaven d'una institució comuna (segons la definició de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca).

Tal com preveu el Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació (PNRI), CERCA és la primera línia d'actuació a partir de la qual es crearà l'Agència de Centres de Recerca.

Tots els centres CERCA són participats per la Generalitat de Catalunya i per una o diverses universitats catalanes.

Segons dades de novembre de 2009 hi ha un total de 39 centres CERCA a Catalunya.

Les entitats vinculades de recerca de la UPC que estan reconegudes com a CERCA, són un total de 10:

- **CIIRC**: Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners
- **CIMNE**: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
- **CRM**: Centre de Recerca Matemàtica
- **CTTC**: Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya
- **IBEC**: Institut de Bioenginyeria de Catalunya
- **ICFO**: Institut de Ciències Fotòniques
- **IEEC**: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
- **IG**: Institut de Geomàtica
- **IREC**: Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya
- **I2CAT**: Fundació i2CAT

3. Memòries

3.1. Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación

any 2010

Denominació	Acrònim	BSC - CNS
	Personalitat Jurídica	Consorti públic
	Ens constituents	MICINN, Generalitat de CAT i UPC
	Objecte	El Centre es constitueix com una infraestructura de recerca per a l'ús multidisciplinari, al servei de la comunitat nacional i internacional de científics i tècnics, d'entitats públiques i privades, orientat a fomentar-ne la col·laboració internacional, i connectar a través de les xarxes de comunicacions altres centres i institucions del seu àmbit.
	Data constitució	2005
	Participació de la UPC en els òrgans	Consell Rector: 3 membres UPC, nomenats pel Rector, la UPC participa en un pes de vot del 12%. El càrrec de President és nomenat pel Ministeri i el del Vicepresident per la Generalitat, per un període de 3 anys. Comissió Executiva: 2 membres UPC, un com a mínim és membre del Consell Rector, la UPC participa amb un pes de vot del 12%.
Conveni de col·laboració	Data	Resolució 23 de maig 2005 (BOE)
Aportacions UPC al BSC	Cessió equipament, espais i personal estatutari	
Aportacions BSC a la UPC	Construcció edifici Campus Nord	

Estructura	Director	Mateo Valero Cortes (UPC)
	Òrgans de govern	Consell Rector
		Comissió Executiva
		Director

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Nacionals	19
			Comissió Europea Internacionals	21
			Indústria	37
Producció científica	Publicació articles	Científics	105	
		Capítols llibre	11	
	Conferències	110		
	Workshops	9		

Nombre Personal UPC vinculat al BSC-CNS	PDI	11
	PAS	2

Nombre Personal BSC-CNS	Investigadors i estudiants	235
	Personal suport i administració	28
	Visitants	42

Resum Ingressos	Finançament privat	2,84 M€
	Finançament públic	11,60 M€

3.2. Centre Català del Plàstic

any 2010

Denominació	Acrònim	CCP
	Personalitat Jurídica	Consorti
	Ens constituents	Generalitat de Catalunya, Ajuntament de Terrassa, UPC i Centro Español de Plásticos (CEP), Associació d'Industrials de Plàstics a Catalunya (AIPC), Associació Catalana d'Empreses Constructores de Motlles i Matrius (ASCAMM), Associació de Constructores de Maquinària per a Plàstics i Cautxú (IMAPC), Confederació Espanyola d'Empresaris de Plàstics (FETRAPLAST).
	Objecte	<p>És un instrument al servei de la millora de les empreses del sector dels plàstics en quatre objectius bàsics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La formació tècnica • La millora contínua • La difusió de la innovació tecnològica • La promoció de la internacionalització de les activitats empresarials.
	Data constitució	1994
	Participació de la UPC en els òrgans	Consell General (òrgan superior de deliberació) 2 membres de la UPC, la UPC participa en un 20% Comitè Executiu: el director del CCP que és PDI UPC, participa amb veu però sense vot.
Conveni de col·laboració	Data	15.07.2009
Aportacions UPC a l'EV	Gestió de les obres de l'edifici en el seu inici	
Aportacions CCP a la UPC	Disponibilitat dels laboratoris per als estudiants del Campus de Terrassa i altres campus de la UPC.	

Estructura	Directora	M ^a Lluïsa Maspoch Ruldua (UPC)
	Òrgans de govern	Consell General
		Comitè Executiu
		President i Director

Nombre d'activitats	R+D (empresa + administració)	Tipus de projectes	> 9.000€	8
			< 9.000€	44
Producció científica	Publicació articles	Científics de Divulgació	43	
			Conferències	6
	Congressos	25		

Nombre Personal UPC vinculat al CCP	PDI	8
	PAS	0

Nombre Personal CCP	Investigadors	13
	Administració	2

Resum Ingressos	Finançament privat	0,15 M€
	Finançament públic	0,12 M€
	Formació	13.530 €

3.3. Centre d'Innovació del Transport

any 2010

Denominació	Acrònim	CENIT
	Personalitat Jurídica	ConSORCI
	Ens constituents	Generalitat de Catalunya i UPC
	Objecte	Contribuir a la millora que el transport fa a la societat servint els desitjos de mobilitat i satisfent les necessitats d'accessibilitat
	Data constitució	2001
	Participació de la UPC en els òrgans	Consell de Govern: 3 membres UPC, un d'aquest serà el vicepresident a proposta del Rector. La UPC participa en un 43%. Comissió Executiva: 1 membre UPC com a President, és el Vicepresident del CG més 1 membre UPC a proposta CG. La UPC participa en un 40%.
Conveni de col·laboració	Data	No n'hi ha. Està en estudi

Estructura	Director	Francesc Robusté Antón(UPC)
	Òrgans de govern	Consell de Govern
		Comissió Executiva
		Consell Assessor

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	6
			Generalitat, Ajuntament, etc	4
			Indústria, empresa	5
	Cursos de formació	6		
	Col·laboracions Màsters	2		
Producció científica	Publicació articles Científics		15	
	Capítols Llibre	6		
	Llibres	7		
	Ponències en congressos, seminaris i jornades	40		

Nombre Personal UPC vinculat al CENIT	PDI	6
	PAS	0

Nombre Personal CENIT	Investigadors	30,10 (mitjana dels investigadors que han participat)
	Personal de suport i administració	5,2 (mitjana del personal de suport que ha participat)

Resum Ingressos	Finançament privat	0,76 M€
	Finançament públic	1,4 M€
	Altres	34.829,09 €

3.4. Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners any 2010

Denominació	Acrònim	CIIRC
	Personalitat Jurídica	Consorci públic
	Ens constituents	Generalitat de Catalunya (Departament de Política Territorial i Obres Públiques, Depart. de Medi Ambient. Depart. d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i Depart. d'Universitats), UPC i la International Federation of Institutes for Advanced Study (IFIAS) amb el suport del Programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient (PNUMA/ONU)
	Objecte	Millorar el coneixement en enginyeria marítima i formar professionals especialitzats d'alt nivell
	Data constitució	1993
	Participació de la UPC en els òrgans	Consell de Govern: 4 membres UPC, un amb càrrec de Vicepresident. La UPC participa en un 45%. Comissió Executiva: 2 membres UPC, un amb càrrec de President (Vicepresident del CG). La UPC participa en un 40%.
Conveni de col·laboració	Data	01/02/1994
Aportacions CIIRC a la UPC	Personal de recolzament	

Estructura	Director	Agustín Sánchez-Arcilla (UPC)
	Òrgans de govern	Consell de Govern
		Comissió Executiva
		Consell Assessor com a òrgan de consulta

Nombre d'activitats	R+D	Tipus de projectes	Ministeri i altres ens estatals	17
			Generalitat i Ajuntament Barcelona	9
			Comissió Europea	10
			Altres	1
		Convenis	Empreses	5
		Cursos especialització/seminaris	13	
Producció científica	Publicació articles	Científics	23	
		de Divulgació	Butlletí bianual	
	Conferències, congressos	35		

Nombre personal CIIRC	Investigadors	15
	Administració i Serveis	5

Resum Ingressos	Projectes	0,23 M€
	Subvencions	0,20 M€

3.5. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria any 2010

Denominació	Acrònim	CIMNE
	Personalitat Jurídica	Consorti
	Ens constituents	Generalitat de Catalunya, UPC i col·laboració de la UNESCO
	Objecte	Impulsa els avenços en el desenvolupament i l'aplicació de mètodes numèrics i tècniques de càlcul per ordinador, per tal de resoldre problemes d'enginyeria en un context internacional. Els seus objectius són la recerca, la formació i la transferència de tecnologia, en relació amb el desenvolupament i les aplicacions dels mètodes numèrics per a la solució de problemes d'enginyeria.
	Data constitució	1987
	Participació de la UPC en els òrgans	Consell de Govern: 3 membres UPC, 1 com a Vicepresident. La participació de la UPC és un 43%. Comissió Executiva: 8 membres UPC, 1 com a President. La participació de la UPC és un 67%. Consell Assessor: 6 membres UPC. La participació de la UPC és un 30%.
Conveni de col·laboració	Data	01.10.2009
Aportacions UPC al CIMNE	Espais per període de 30 anys	

Estructura	Vicepresident Executiu	Eugenio Oñate Ibañez de Navarra (UPC)
	Òrgans de govern	Consell de Govern
		Comissió Executiva l'anomena el CG
		Consell Assessor l'anomena CG
	Seus i Aules a Espanya	5 i 7
Seus i Aules al món	4 i 18	

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Organismes nacionals	57
			Catalans	11
			Comissió Europea	19
			Altres: Internacional	2
	Convenis	Empreses	156	
	Cursos i seminaris		15	
Producció científica	Publicació articles	Científics	9	
		Divulgació i, informes tècnics	13	
		Monografies	8	
	Llibres	3		
	Congressos	24		

Nombre Personal UPC vinculat al CIMNE	PDI	12
Nombre Personal CIMNE vinculat UPC	PDI	12
Nombre personal CIMNE	Investigadors i estudiants	208
	Administració i Serveis	30
	Professors visitants	35

Resum Ingressos	Finançament privat	Convenis amb empresa	4,4 M€
	Finançament públic	Projectes	3,4 M€
		Subvenció	0,6 M€
	Formació		1,2 M€
	Altres (publicacions, software, etc)		1 M€

3.6. Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari

any 2010

Denominació	Acrònim	CREDA
	Personalitat Jurídica	Fundació
	Ens constituents	IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries) i UPC
	Objecte	Impulsar els treballs de recerca i la prestació de serveis d'assistència tècnica en els àmbits de l'economia i les ciències socials, aplicades als sectors agrari i alimentari, així com el de contribuir al desenvolupament de la nostra societat rural i a comprendre millor les complexes relacions que uneixen el sector agroalimentari amb el territori i amb el mitjà natural en què desenvolupa la seva activitat
	Data constitució	2005
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector com a membre nat, és el President i 4 membres més com a vocals. La participació de la UPC és un 45%. Comissió delegada: el seu President es nomena pel President i el Vicepresident del Patronat i els vocals els nomena el Patronat.
Conveni de col·laboració	Data	28.11.2008
Aportacions UPC al CREDA	15.000,00 € dotació fundacional	

Estructura	Director	José Maria Gil (UPC)
	Òrgans de govern	Patronat
		Comissió Delegada
		Direcció

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	2
			Generalitat	4
			Comissió Europea	2
			Altres	3
		Convenis	Administració	4
			Empreses	2
Producció científica	Publicació articles científics		11	
	Congressos		21	

Nombre Personal UPD vinculat	PDI	2
	PAS	0

Nombre Personal CREDA	Investigadors	14
	de Suport i administració	2

Resum Ingressos	Finançament privat	0,06 M€
	Finançament públic	0,20 M€
	Altres	6.400 €

3.7. Centre de Recerca Matemàtica

any 2009

Denominació	Acrònim	CRM
	Personalitat Jurídica	ConSORCI
	Ens constituents	Institut d'Estudis Catalans i UAB
	Objecte	És un centre que presta serveis a la comunitat matemàtica internacional. Això implica acollir investigadors visitants de mitjana i llarga durada d'arreu del món, que desenvolupen projectes de recerca conjunts amb altres investigadors; implica organitzar activitats de diferents formats: les més grans i de més complexitat organitzativa són els Programes de Recerca, durant els quals es concentren al CRM investigadors d'una determinada temàtica; organitzar congressos internacionals, workshops, cursos avançats, jornades temàtiques, etc
	Data constitució	1984, (des del 2002 Consorci)
Participació de la UPC en els òrgans	Equip de Direcció: 1 membre UPC. La participació de la UPC és un 25% Consell Científic Assessor: 1 membre UPC. La participació de la UPC és un 6,25%	
Conveni de col·laboració	Data	25.07.2008

Estructura	Director	Joaquim Bruna
	Òrgans de govern	Consell de Direcció
		Direcció
		Consell Científic Assessor

Nombre d'activitats	Programes de recerca organitzats	5
	Congressos i workshops	2
	Cursos avançats	3
	Series of Talks at Cosmocaixa	6
	Altres	3
	Articles publicats o acceptats	38
	Llibre	3
	Monografies	1
	Preprints	76

Nombre Personal UPD vinculat	PDI	0
	PAS	0

Nombre Personal CRM	Investigadors visitants en mesos	462 mesos
	Direcció i administració	10

Resum Ingressos	Finançament privat	0,74 M€
	Finançament públic	0,85 M€

3.8. Centre de Tecnologia Aeroespacial

any 2010

Denominació	Acrònim	CTAE
	Personalitat Jurídica	Fundació sense ànim de lucre
	Ens constituents	Generalitat de Catalunya, Barcelona Aeronàutica i de l'Espai (BAIE), La Caixa, la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona, l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, UAB, UB, 26 empreses del sector i la UPC
	Objecte	Promoure la innovació i potenciar la competitivitat de les empreses catalanes en l'àmbit de les tecnologies aeroespacials.
	Data constitució	2005
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: 1 membre. La participació de la UPC és un 9%.
Conveni de col·laboració	Data	08.01.2009

Estructura	Director	Jordi Angusto Zambrano
	Òrgans de govern	Patronat
		President

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	2
			Generalitat	3
			Comissió Europea	2
			Altres	9
		Convenis	Administració	5
			Empreses	8
Producció científica	Publicació articles	Científics	6	
		de Divulgació	4	
	Conferències	2		
	Congressos	2		

Nombre Personal UPC vinculat	PDI	0
	PAS	0

Nombre Personal	Investigadors	18
	Suport i administració	6

Resum Ingressos	Finançament privat	58%
	Finançament públic	42%

3.9. CTM Centre Tecnològic (Manresa)

any 2010

Denominació	Acrònim	CTM
	Personalitat Jurídica	Fundació sense ànim de lucre
	Ens constituents	Consell Tecnològic del Bages i UPC
	Objecte	Contribuir eficaçment a la millora de la competitivitat i al progrés tecnològic de l'empresa, mitjançant la prestació de serveis especialitzats i l'execució de projectes R+D+i
	Data constitució	1999
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector, com a Vicepresident i 5 membres UPC designats pel Rector. La participació de la UPC és un 29%. Consell Executiu: Rector o persona en qui delegui, com a vocal. La participació de la UPC és un 11%.
Conveni de col·laboració	Data	14.05.2010
Aportacions UPC al CTM	Cessió d'edifici	
Aportacions del CTM a la UPC	Laboratoris i aules per a la realització de pràctiques dels estudiants de l'EPSEM	

Estructura	Director	José Manuel Prado (UPC)
	Òrgans de govern	Patronat
		Consell Executiu
		Director
		Consell Científic
		Consell Assessor Empresarial

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	26
			Generalitat	
		Comissió Europea		
		Convenis	Administració i Empreses	64
Producció científica	Publicació articles	Científics	28 (+52 congressos)	

Nombre Personal UPC vinculat al CTM	PDI	10
	PAS	0

Nombre Personal CTM	104 + 10 UPC= 114 TOTAL
---------------------	-------------------------

Resum Ingressos	Finançament privat	4,0 M€
	Finançament públic	3,1 M€
	Altres	0,1 M€

3.10. Centre Tecnològic de l'Aigua

any 2010

Denominació	Acrònim	CETaqua
	Personalitat Jurídica	Fundació sense ànim de lucre
	Ens constituents	AGBAR, CSIC i UPC
	Objecte	El desenvolupament tecnològic i la innovació en l'àmbit de l'aigua, concretament en el seu cicle urbà, i amb vocació nacional i internacional
	Data constitució	2006
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector com a Vicepresident. La UPC participa en un 20% Consell Científic i Tècnic: 1 membre UPC com a President i 3 vocals membres UPC. La UPC participa en un 29%.
Conveni de col·laboració	Data	No n'hi ha.
Aportacions UPC al CETaqua	50.000,00 € (intangibles)	

Estructura	Director	Tomas Michel
	Òrgans de govern	Patronat
		Consell Científic Tècnic
		Equip directiu: 1 Director General i 5 diferents direccions

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	59
			Generalitat	
			Comissió Europea	
Producció científica	Publicació articles	Científics	13	
	Conferències	20		
	Congressos	18		

Nombre Personal CETaqua	Dedicació completa	70
	Col·laboradors experts	més de 100

Resum Ingressos	Finançament privat	6,5 M€
	Finançament públic	0,9 M€

3.11. Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya any 2010

Denominació	Acrònim	CTTC
	Personalitat Jurídica	Fundació sense ànim de lucre
	Ens constituents	DURSI, URL, UPC
	Objecte	El desenvolupament de projectes d'R+D relacionats amb les tecnologies de les telecomunicacions, en les àrees següents: <ul style="list-style-type: none"> • Subsistemes de comunicacions (dispositius de radiofreqüència de banda i òptiques). • Xarxes ràdio. • Sistemes indoor i sistemes cel·lulars. • Comunicacions via ràdio. • Tecnologies d'accés (sistemes de telecomunicacions per cable i per satèl·lit). • Xarxes òptiques (fibra òptica). • Tecnologies IP (Protocol d'Internet).
	Data constitució	2001
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector, com a membre nat i 2 membres UPC. La participació de la UPC és un 17%. El Patronat anomena el seu President cada 4 anys.
Conveni de col·laboració	Data	2002

Estructura	Director	Miguel Ángel Lagunas (UPC)
	Òrgans de govern	Patronat
		Comissió Executiva
		Director
		Administrador general
		Consell Científic
		Consell Empresarial

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	11
			Generalitat	
			Comissió Europea	19
			Empreses	16
Producció científica	Publicació articles	Científics	64	
		Llibres	1	
		Capítols	9	
		Comunicacions conferències	139	
		Congressos	4	
		Seminaris	40	

Nombre Personal UPC vinculat al CTTC	PDI	7
	PAS	0

Nombre Personal CTTC	R+D+i	86
	Administració	20

Resum Ingressos	Finançament privat	0,78 M€
	Finançament públic	6,21 M€

3.12. Gestió Integral de Residus Orgànics – Centre Tecnològic any 2010

Denominació	Acrònim	GIRO - CT
	Personalitat Jurídica	Fundació
	Ens constituents	Ajuntament de Mollet del Vallès, IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries) i UPC
	Objecte	Contribuir a la millora dels sistemes i les pràctiques de gestió i tractament de residus orgànics, així com al desenvolupament sostenible dels sectors productius i la qualitat ambiental del territori.
	Data constitució	2005
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector com a vicepresident i 2 membres UPC. La participació de la UPC és un 20%. Comissió Delegada: 2 membres UPC, 1 com a President. La participació de la UPC és un 25%.
Conveni de col·laboració	Data	16.01.2009

Estructura	Director	Xavier Flotats Ripoll (UPC)
	Òrgans de govern	Patronat
		Comissió Delegada

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeris	8
			Generalitat	3
		Convenis	Empreses	6
		Contractes d'assistència amb empreses		6
	Formació	Contractes		1
		Impartida en Màster i altres		2
		Conferències en cursos		14
		Seminaris		18
Producció científica	Publicació articles	Científics	60	
		de Divulgació	3	
	Conferències, comunicacions i pòsters	23		
	Congressos	1		

Nombre Personal UPC vinculat al GIRO-CT	PDI	2
	PAS	0

Nombre Personal GIRO-CT	Investigadors	18
	Suport i Administració	5
	Estudiants en pràctiques	5

Resum Ingressos	Finançament privat	0,3 M€
	Finançament públic	0,3 M€

3.13. Institut de Bioenginyeria de Catalunya

any 2010

Denominació	Acrònim	IBEC
	Personalitat Jurídica	Fundació sense ànim de lucre
	Ens constituents	Conselleria de Salut, Conselleria IUE, UB i UPC
	Objecte	L'IBEC té com objectiu, impulsar el desenvolupament d'una recerca interdisciplinària de qualitat en enginyeria biomèdica i de convertir-se en el soci tecnològic del hospitals, centres de recerca biomèdica i universitats del seu entorn.
	Data constitució	29.12.2005
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector, com a Vicepresident i 2 membres UPC. La participació de la UPC és un 23%. Comissió Delegada: 1 membre UPC com a mínim, que serà Vicepresident de manera rotatòria amb la UB cada 2 anys. La participació UPC és un 20%.
Conveni de col·laboració	Data	1.12.2008

Estructura	Director	Josep Anton Planell (UPC)
	Òrgans de govern	Patronat
		Comissió Delegada és designada pel Patronat
		Director i si cal sotsdirectors
		Director associat: Josep Samitier

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	45
			Generalitat	10
			Comissió Europea	25
			Amb Empreses	6
	Col·laboracions amb altres centres de recerca	182		
Producció científica	Publicació articles	114		
	Congressos i conferències	15		
	Seminaris	22		

Nombre Personal UPC vinculat a l'IBEC	PDI	9
	PAS	0

Nombre Personal IBEC	Investigadors, estudiants, visitants	199 (aprox.)
	Administració	23

Resum Ingressos	Finançament privat	0,26 M€
	Finançament públic	5,35 M€

3.14. Institut de Ciències Fotòniques

any 2010

Denominació	Acrònim	ICFO
	Personalitat Jurídica	Fundació i Institut Universitari de Recerca Adscrit UPC
	Ens constituents	Generalitat de Cat i UPC
	Objecte	Té com a objectius la recerca, la docència i l'increment del sector industrial en l'àmbit de les ciències de la llum i de totes les disciplines en les quals la fotònica tingui incidència, com ara les nanotecnologies òptiques, les tecnologies de la informació, les biotecnologies, les ciències de la salut i de la vida, les tecnologies de la informació quàntica i els sistemes làser.
	Data constitució	2002
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector, com a Vicepresident i 1 membre UPC. La participació de la UPC és un 33%.
Conveni	de col·laboració	01.10.2008
	Com a Institut	10.06.2009
Aportacions UPC a l'ICFO	30.050,61 € com aportació fundacional	

Estructura	Director	Lluís Torner Sabata (UPC)
	Òrgans de govern	Patronat
		Director i si escau sotsdirectors
		Consell Científic
		Consell Empresarial

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	69
			Generalitat	16
			Comissió Europea	20
			Altres	7
			Amb participació industrial	31
			Interns	10
	Convenis de col·laboració amb institucions diverses			18
Formació	Màster	1		
	Doctorat	1		
Producció científica	Publicació articles	Científics	114	
	Conferències	10		
	Congressos	5		

Nombre Personal UPC vinculat a l'ICFO	PDI	4
	PAS	0

Nombre Personal ICFO (inclòs UPC)	Investigadors i estudiants	173
	Suport i Administració	49
	Visitants	7

Resum Ingressos	Finançament privat	2,89 M€
	Finançament públic	8,2 M€

3.15. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya

any 2010

Denominació	Acrònim	IEEC
	Personalitat Jurídica	Fundació privada
	Ens constituents	UB, UAB, CSIC, DEC i UPC
	Objecte	Col·laborar i participar en el desenvolupament, promoció i difusió de tot tipus d'activitats, estudis i projectes relacionats amb la tecnologia espacial i la recerca científica des de i de l'espai
	Data constitució	2006
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector. La participació de la UPC és un 14%. Consell de Directors: Director del CRAE(UPC)
Conveni de col·laboració	Data	No n'hi ha

Estructura	Director	Jordi Isern
	Òrgans de govern	Patronat
		Consell directors: Adriano Camps (UPC)
		Consell Científic i Tecnològic

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	7
			Generalitat	10
			Comissió Europea	4
			Altres	4
	Informes i documents tècnics	87		
	Professors visitants	50		
Producció científica	Publicació articles	Científics	323	
		Llibres	1	
	Congressos (organitzats per l'IEEC)		6	
	Participació a congressos		216	
	Productes desenvolupats		5	

Nombre Personal UPC vinculat a l'IEEC	PDI	22
	PAS	0

Nombre Personal: RyC, contractats, PDI titulars, becaris, ICREA, postdoc, etc.	CSIC	87
	UB	87
	UPC	42 (inclòs vinculats)
	UAB	38
Nombre Personal de suport	7	

Resum Ingressos	Finançament privat	0,86 M€
	Finançament públic	0,77 M€

3.16. Institut de Geomàtica

any 2010

Denominació	Acrònim	IG
	Personalitat Jurídica	Consorti públic
	Ens constituents	Generalitat de Catalunya (Departament de Política Territorial i Obres Públiques i Departament d'Innovació, Universitats i Empresa) i la UPC
	Objecte	Foment i desenvolupament de la Geomàtica, a través de la recerca aplicada i de la docència, en benefici de la societat.
	Data constitució	1997
	Participació de la UPC en els òrgans	Consell Rector: el Rector és el Vicepresident i 2 membres UPC. La participació UPC és un 38%.
Conveni de col·laboració	Data	No n'hi ha

Estructura	Director	Ismael Colomina
	Òrgans de govern	Consell Rector
		President i director

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	5
			Generalitat	1
			Comissió Europea	7
			Altres	-
		Convenis	Administració	3
			Empreses	7
Producció científica	Publicació articles	Científics	5 publicats, 3 acceptats pendents	
	Conferències	2		
	Congressos	16		

Nombre Personal UPC vinculat	PDI	0
	PAS	0

Nombre Personal IG	Investigadors	18
	de suport i administració	9

Resum ingressos	Finançament privat	0,5 M€
	Finançament públic	0,4 M€
	Subvencions funcionament	0,6 M€

3.17. Institut de Recerca en Energia de Catalunya

any 2010

Denominació	Acrònim	IREC
	Personalitat Jurídica	Fundació sense ànim de lucre
	Ens constituents	Generalitat de Cat, UB, URV, UPC, IDAE i CIEMAT
	Objecte	Contribuir al desenvolupament sostenible de la societat i augmentar la competitivitat de les empreses mitjançant: innovació i desenvolupament de nous productes tecnològics, recerca a mitjà i llarg termini, desenvolupament científic i coneixement tecnològic en l'àmbit de l'energia.
	Data constitució	2008
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector. La participació de la UPC és un 5%. Comissió delegada: Rector i 1 membre UPC. La participació de la UPC és un 14%.
Conveni de col·laboració	Data	26.06.2009
Aportacions UPC a l'IREC 2008	15.000,00 €	

Estructura	Director	Antoni Martínez
	Òrgans de govern	Patronat
		Comissió Delegada
		Consell Científic
		Consell Empresarial

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	23
			Generalitat	8
			Comissió Europea	3
			Altres	7
			Empreses	20
	Patentes	8		

Producció científica	Publicació articles	Científics	80
		de Divulgació	20
	Llibres	2	
	Conferències	121	

Nombre Personal UPC vinculat a l'IREC	PDI	3
	PAS	0

Nombre Personal IREC	Direcció i Administració	24
	Recerca	51
	Becaris	12

Resum Ingressos	Finançament privat	0,6 M€
	Finançament públic	2 M€

3.18. Fundació i2CAT

any 2010

Denominació	Acrònim	i2CAT
	Personalitat Jurídica	Fundació sense ànim de lucre
	Ens constituents	<ul style="list-style-type: none"> • La Generalitat de Catalunya a través de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació (STSI) • La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) líder tecnològic de la Fundació i2CAT. • El Centre d'Innovació i Desenvolupament (CIDEM) de la Generalitat de Catalunya). • Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI).
	Objecte	Impulsar la Recerca i la Innovació en el nou escenari de l'Internet de segona generació
	Data constitució	Com a Projecte 1999, com a Fundació 2003
	Participació de la UPC en els òrgans	Patronat: Rector, com a Vicepresident I i 2 membres UPC. La participació UPC és un 10%. Comissió delegada: està formada per membres nomenats pel Patronat, 2 membres UPC, 1 és el President. La participació UPC és un 10%.
Conveni de col·laboració	Data	01.01.2011
Aportacions UPC a l'i2CAT	3.000 € com aportació fundacional	

Estructura	Director	Sebastià Sallent Ribes (UPC)
	Òrgans de govern	Patronat
		President Patronat
		Comissió Delegada
		Director executiu: Xavier Peiró

Nombre d'activitats	R+D+i	Tipus de projectes	Ministeri	17
			Generalitat	7
			Comissió Europea	15
			Amb Empreses	86
	R+D sota comanda		5	
Producció científica	De difusió i promoció	22 activitats		
	Conferències, congressos i altres	18		
	Participació en iniciatives per al desenvolupament tecnològic a Catalunya	10		

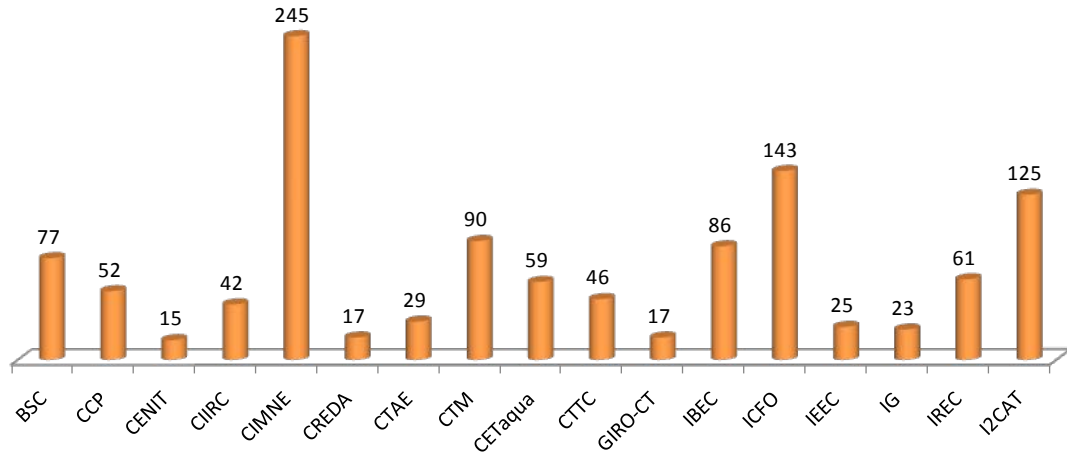
Nombre Personal UPC vinculat a l'i2CAT	PDI	18
	PAS	1

Nombre Personal i2CAT	Propi	17 (fix)+28 (contractes per projectes)
	Adscrit i col·laborador	Més de 70 enginyers juniors i sèniors de les 3 universitats

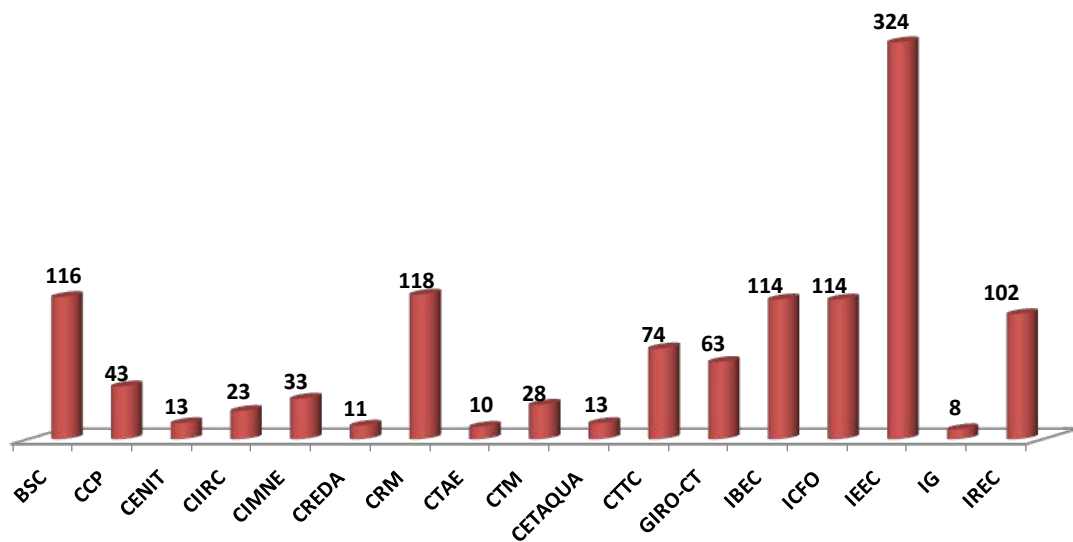
Resum Ingressos	Finançament privat	2,8 M€
	Finançament públic	2 M€

4. Annexos

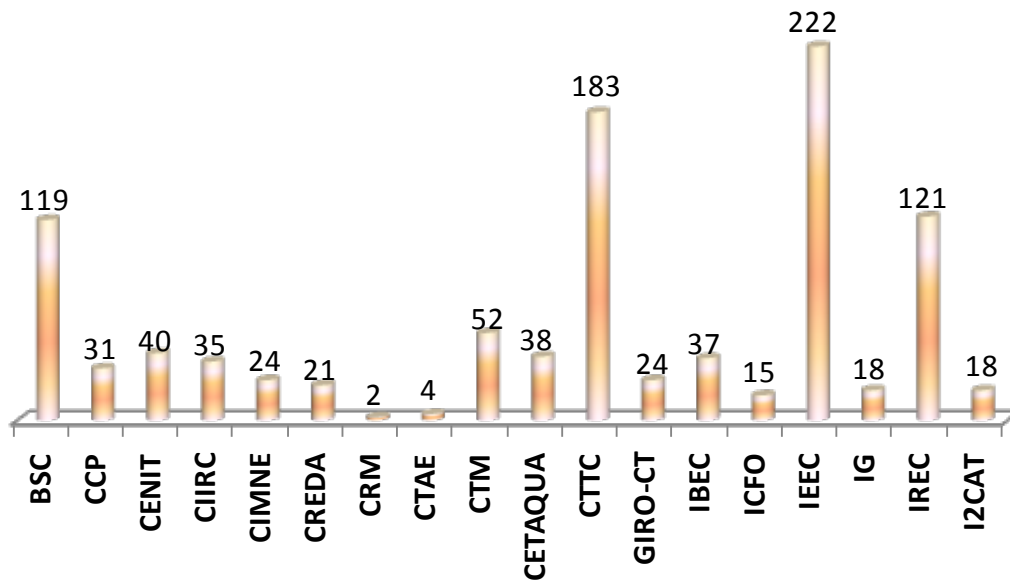
4.1. Projectes desenvolupats



4.2. Publicacions: articles/libres/monografies/preprints



4.3. Congressos i conferències





Vicerectorat de Recerca
Setembre 2011