

**RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA 2010 DEL PLA D'INVERSIONS EN TIC:  
BLOC 1: ÀMBIT D'ORDINADORS PERSONALS  
BLOC 2: ÀMBITS DE PRIORITZACIÓ.**

Acord núm. 83/2010 del Consell de Govern pel qual s'aprova la convocatòria 2010 del Pla d'Inversions en TIC:

Bloc 1: Àmbit d'ordinadors personals.

Bloc 2: Àmbits de prioritizació.

- Document aprovat per la Comissió d'Economia i Infraestructures del Consell de Govern del 28 de maig de 2010.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 9 de juny de 2010.

**DOCUMENT CG 31/6 2010**

Gerència, 9 de juny de 2010



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

**RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA 2010  
PROPOSTES D'INVERSIONS HARDWARE  
PER A LES UNITATS BÀSIQUES  
BLOC 1: ÀMBIT D'ORDINADORS  
PERSONALS**

**PLA PLURIANUAL D'INVERSIONS EN TIC  
2007-2010**

**Vicerektorat de Política Universitària**

**Maig 2010**

---

**Índex**

1. Introducció .....	2
2. Resum de les sol·licituds rebudes .....	2
3. Sol·licituds aprovades en la convocatòria 2008.....	4
4. Estimació de cost .....	15
5. Execució de les inversions .....	18
5.1. Gestió de compra i finançament.....	18
5.2. Calendari.....	18

## 1. Introducció

El Pla Plurianual d'Inversions en TIC 2007-2010 va ser aprovat pel Consell de Govern en data 29 de març de 2007 (DOCUMENT CG 38/3 2007).

Dins d'aquest Pla es contempla el programa d'inversions hardware per a les Unitats Bàsiques, que recull de manera específica les inversions en TIC a realitzar en aquestes unitats, establint una coresponsabilitat que garanteix un ús eficient dels recursos disponibles amb criteris comuns per a totes les Unitats que concorren.

La convocatòria de 2010 corresponent al programa d'inversions hardware per a les Unitats Bàsiques va ser aprovada en el Consell de Govern del 9 de febrer de 2010 (DOCUMENT CG 6/2 2010).

La convocatòria determina l'àmbit, la dotació econòmica, els valors de referència, els criteris, les prioritats, el procediment de presentació de les sol·licituds, i el calendari per a l'aplicació d'aquestes inversions.

Aquesta resolució aprova les inversions de l'àmbit d'ordinadors personals assignats en funció dels valors de referència. Les inversions corresponents als altres àmbits de la convocatòria s'aprovaran seguidament en una segona resolució.

L'aprovació d'aquesta resolució es comunicarà a directors, degans i caps d'Unitat Bàsica. Per al seu coneixement, s'informarà també al personal TIC de contacte de les unitats, per mitjà de correu electrònic.

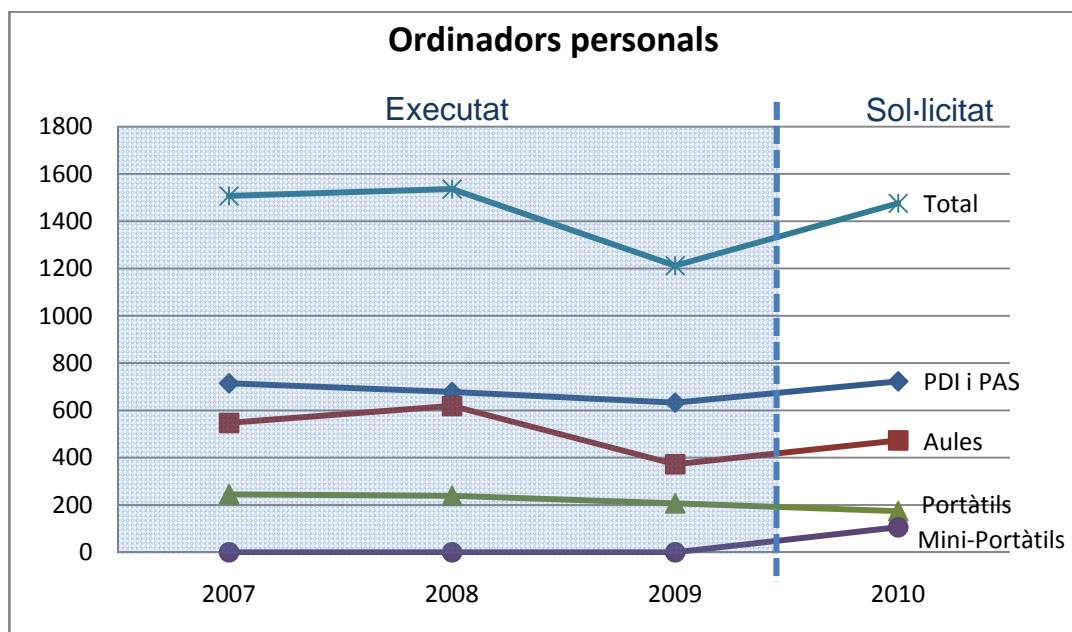
## 2. Resum de les sol·licituds rebudes

Seguidament es presenta un resum de les sol·licituds d'inversió en ordinadors personals assignats per valors de referència.

Es presenten les dades sobre inversions executades en 2007, 2008, 2009 i les sol·licituds pel 2010, que són objecte d'aquesta resolució.

En total s'han rebut sol·licituds de 64 unitats bàsiques dins de l'àmbit d'ordinadors personals. A continuació es presenta el detall d'ordinadors sol·licitats de cada tipus:

Ordinadors personals	2007	2008	2009	2010	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	715	678	633	<b>733</b>	2.759
Aules	547	619	372	<b>473</b>	2.011
Portàtils	245	239	207	<b>174</b>	865
Mini-Portàtils	-	-	-	<b>106</b>	106
Total ...	1.507	1.536	1.212	<b>1.486</b>	5.741



En total, s'han sol·licitat 1.023 monitors pel 2010, i en percentatge, un 15% dels nous ordinadors de sobretaula es sol·liciten sense monitor.

Monitors	2007	2008	2009	2010	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	641	575	551	<b>608</b>	2.375
Aules	253	434	201	<b>415</b>	1.303
Total ...	894	1009	752	<b>1023</b>	3.678

Monitors/PC	2007	2008	2009	2010	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	90%	85%	87%	<b>83%</b>	86%
Aules	46%	70%	54%	<b>88%</b>	65%
Total ...	71%	78%	75%	<b>85%</b>	77%

En total, s'han sol·licitat 1.113 llicències del sistema operatiu Windows pel 2010, i en percentatge, un 25% dels nous ordinadors de sobretaula es sol·liciten sense sistema operatiu MS-Windows.

MS-Windows	2007	2008	2009	2010	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	535	522	506	<b>611</b>	2.174
Aules	351	465	343	<b>284</b>	1.443
Portàtils	165	165	146	<b>132</b>	608
Mini-Portàtils	-	-	-	<b>86</b>	86
Total ...	1051	1152	995	<b>1.113</b>	4.311

MS-Windows/PC	2007	2008	2009	2010	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	75%	77%	80%	<b>83%</b>	79%
Aules	64%	75%	92%	<b>60%</b>	72%
Portàtils	67%	69%	71%	<b>76%</b>	70%
Mini-Portàtils	-	-	-	<b>81%</b>	81%
Total ...	70%	75%	82%	<b>75%</b>	75%

### 3. Sol·licituds aprovades en la convocatòria 2010

En l'àmbit dels ordinadors personals assignats per valor de referència s'aproven el **100%** de les sol·licituds presentades pel 2010.

En les següents taules es detallen les sol·licituds aprovades per a cada unitat:

Centres	Ordinadors personals				
	PDI i PAS	Aules	Portàtils	Mini-portàtils	Suma
162 Centre de Formació Interdisciplinària Superior	2	0	2	0	4
200 Facultat de Matemàtiques i Estadística	7	21	0	0	28
210 ETS d'Arquitectura de Barcelona	7	22	1	5	35
220 ETS d'Eng. Industrial i Aeronàutica de Terrassa	7	40	2	0	49
230 ETS d'Eng. de Telecomunicació de Barcelona	16	81	3	0	100
240 ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona	7	0	3	0	10
250 ETSE Camins, Canals i Ports de Barcelona	12	35	3	5	55
270 Facultat d'Informàtica de Barcelona	59	79	0	0	138
280 Facultat de Nàutica de Barcelona	5	41	0	2	48
290 ETS d'Arquitectura del Vallès	13	18	2	0	33
300 EPS de Castelldefels	1	24	0	0	25
310 EPS d'Edificació de Barcelona	17	0	0	0	17
320 EU d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa	1	23	0	0	24

Centres		Ordinadors personals				Suma
		PDI i PAS	Aules	Portàtils	Mini-portàtils	
330	EPS d'Enginyeria de Manresa	9	17	0	3	29
340	EPS d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	13	25	3	0	41
370	EU d'Òptica i Optometria de Terrassa	9	0	0	0	9
390	Escola d'Agricultura de Barcelona	5	15	0	0	20
Suma ...		190	441	19	15	665

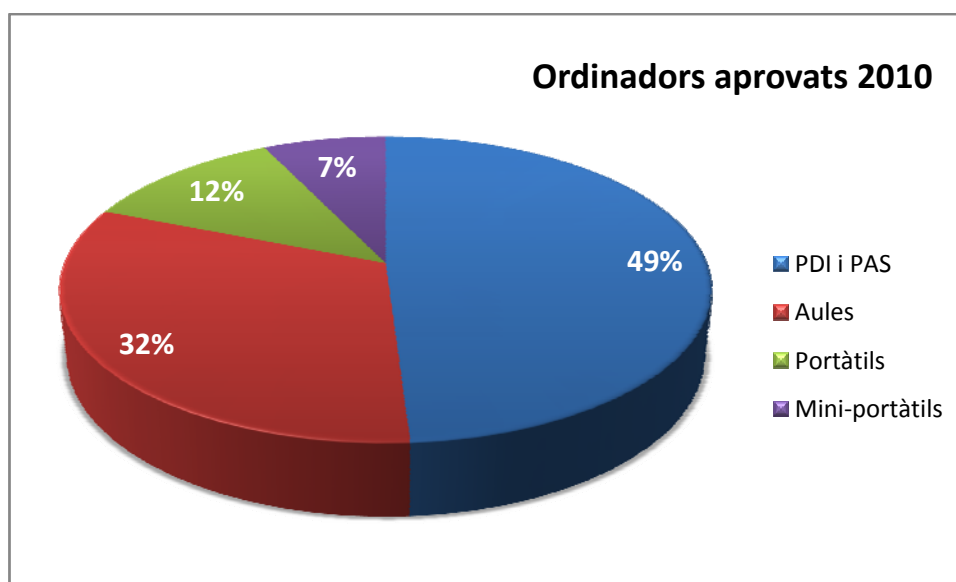
Tal i com especifica la convocatòria, s'inclou un PC del model PDI/PAS per a la delegació d'estudiants o la coordinació de delegacions d'estudiants corresponents.

Departaments		Ordinadors personals				Suma
		PDI i PAS	Aules	Portàtils	Mini-portàtils	
701	Arquitectura de Computadors	28	0	14	3	45
702	Ciència dels Materials i Eng. Metal·lúrgica	18	0	1	5	24
703	Composició Arquitectònica	4	0	0	2	6
704	Construccions Arquitectòniques I	16	3	5	0	24
705	Construccions Arquitectòniques II	6	0	1	0	7
706	Enginyeria de la Construcció	12	0	3	6	21
707	Eng. Sistemes, Automàtica i Informàtica Indust.	6	5	16	7	34
708	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	0	0	0	1	1
709	Enginyeria Elèctrica	21	0	7	0	28
710	Enginyeria Electrònica	33	3	2	8	46
711	Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	8	1	5	4	18
712	Enginyeria Mecànica	19	0	3	0	22
713	Enginyeria Química	29	0	7	11	47
714	Enginyeria Tèxtil i Paperera	1	2	1	1	5
715	Estadística i Investigació Operativa	6	0	3	0	9
716	Estructures a l'Arquitectura	5	0	2	0	7
717	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	9	0	0	2	11
718	Expressió Gràfica Arquitectònica I	6	0	0	0	6
719	Expressió Gràfica Arquitectònica II	4	0	2	0	6
720	Física Aplicada	8	0	0	2	10
721	Física i Enginyeria Nuclear	14	0	3	3	20
722	Infraestructura del Transport i del Territori	3	0	1	3	7
723	Llenguatges i Sistemes Informàtics	13	0	4	2	19
724	Màquines i Motors Tèrmics	8	0	3	0	11
725	Matemàtica Aplicada I	28	0	0	0	28
726	Matemàtica Aplicada II	6	0	1	1	8
727	Matemàtica Aplicada III	14	0	6	1	21
729	Mecànica de Fluids	5	0	3	5	13
731	Òptica i Optometria	10	0	12	2	24
732	Organització d'Empreses	30	0	2	4	36
735	Projectes Arquitectònics	10	0	0	1	11
736	Projectes d'Enginyeria	4	0	5	1	10
737	Resistència de Materials i Estructures a l'Eng.	12	0	6	0	18
739	Teoria del Seyal i Comunicacions	43	0	14	2	59
740	Urbanisme i Ordenació del Territori	4	0	1	0	5
741	Enginyeria Minera i Recursos Naturals	7	0	0	0	7
742	Ciència i Enginyeria Nàutiques	4	0	1	3	8
743	Matemàtica Aplicada IV	17	0	6	2	25

Departaments		Ordinadors personals				Suma
		PDI i PAS	Aules	Portàtils	Mini-portàtils	
744	Enginyeria Telemàtica	12	0	7	1	20
745	Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	11	9	3	1	24
746	Eng. de Disseny i Progr. de Sist. Electrònics	5	0	0	0	5
747	Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	5	0	0	1	6
Suma ...		504	23	150	85	<b>762</b>

Instituts		Ordinadors personals				Suma
		PDI i PAS	Aules	Portàtils	Mini-portàtils	
410	Institut de Ciències de l'Educació	13	0	1	2	16
420	I. d'Investigació Tèxtil de Coop. Indust. Terrassa	7	0	1	2	10
440	I. d'Organització i Control Sistemes Industrials	10	0	1	0	11
460	Institut de Tècniques Energètiques	5	1	2	0	8
915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	4	8	0	2	14
Suma ...		39	9	5	6	<b>59</b>

Resum	Ordinadors aprovats				Suma
	PDI i PAS	Aules	Portàtils	Mini-portàtils	
Centres	190	441	19	15	665
Departaments	504	23	150	85	762
Instituts	39	9	5	6	59
Sumes ...	733	473	174	106	<b>1.486</b>



El cost del monitor de la configuració estàndard i el cost de la llicència del sistema operatiu Windows es cofinança al 50%. Les opcions de millora o ampliació sol·licitades són finançades íntegrament pel peticionari.



Centres – Opcions PC PDI i PAS		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Targeta gràfica	Monitor 22"
162	Centre de Formació Interdisciplinària Superior	2	2	2			
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	7	7	7			
210	ETS d'Arquitectura de Barcelona	7	7	7			
220	ETS d'Enginyers Industrials i Aeronàutica de Terrassa	7	7	7			
230	ETS d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	16	15	15			2
240	ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona	7	7	7			9
250	ETS d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	12	12	12			
270	Facultat d'Informàtica	59	36	59			31
280	Facultat de Nàutica	5	5	1			
290	ETS d'Arquitectura del Vallès	13	1	13			
300	EPS de Castelldefels	1	1	1			
310	EPS d'Edificació de Barcelona	17	13	17			
320	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa	1	1	1			
330	ETS d'Enginyeria de Manresa	9	9	9			
340	ETS d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	13	13	13	12		12
370	Escola Universitària d'Optica i Optometria de Terrassa	9	5	0			
390	Escola d'Agricultura de Barcelona	5	5	5			
Sumes ...		190	146	176	12		54

Departaments – Opcions PC PDI i PAS		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Targeta gràfica	Monitor 22"
701	Arquitectura de Computadors	28	28	1	8		18
702	Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	18	16	16	3	3	3
703	Composició Arquitectònica	4	2	4			
704	Construccions Arquitectòniques I	16	15	16		2	1
705	Construccions Arquitectòniques II	6	6	6			
706	Enginyeria de la Construcció	12	12	12	1	1	
707	Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	6	6	5	3	2	1
709	Enginyeria Elèctrica	21	21	21			
710	Enginyeria Electrònica	33	26	20	1		4
711	Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	8	8	7	2		1
712	Enginyeria Mecànica	19	19	16	7	4	2

Departaments – Opcions PC PDI i PAS		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Targeta gràfica	Monitor 22"
713	Enginyeria Química	29	28	29	12	10	2
714	Enginyeria Tèxtil i Paperera	1	1	1			1
715	Estadística i Investigació Operativa	6	6	6			3
716	Estructures a l'Arquitectura	5	2	5	1	1	
717	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	9	5	6	2	2	2
718	Expressió Gràfica Arquitectònica I	6	2	6	5	5	1
719	Expressió Gràfica Arquitectònica II	4	4	4			
720	Física Aplicada	8	5	3	5	4	4
721	Física i Enginyeria Nuclear	14	11	13	1		1
722	Infraestructura del Transport i del Territori	3	3	3			
723	Llenguatges i Sistemes Informàtics	13	9	10	1	1	2
724	Màquines i Motors Tèrmics	8	8	8			
725	Matemàtica Aplicada I	28	20	18	1	14	13
726	Matemàtica Aplicada II	6	5	2	1	0	1
727	Matemàtica Aplicada III	14	14	14	1	1	2
729	Mecànica de Fluids	5	5	5	2		
731	Òptica i Optometria	10	9	9			
732	Organització d'Empreses	30	9	30			
735	Projectes Arquitectònics	10	10	10		10	
736	Projectes d'Enginyeria	4	4	4			
737	Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	12	10	12	1	4	
739	Teoria del Senyal i Comunicacions	43	36	18	16	7	19
740	Urbanisme i Ordenació del Territori	4	4	4			
741	Enginyeria Minera i Recursos Naturals	7	7	7			
742	Ciència i Enginyeria Nàutiques	4	4	4		1	
743	Matemàtica Aplicada IV	17	15	17	17	1	9
744	Enginyeria Telemàtica	12	12	12	12		3
745	Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	11	11	11			
746	Enginyeria de Disseny i Programació De Sistemes Electrònics	5	5				
747	Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	5	4	5	1		1
	Sumes ...	504	427	400	104	73	94

Instituts – Opcions PC PDI i PAS		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Targeta gràfica	Monitor 22"
410	Institut de Ciències de la Educació	13	13	13	1		
420	Institut d'Investigació Tèxtil de Coop. Indust. de Terrassa	7	7	7			
440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	10	6	10	2	2	2
460	Institut de Tècniques Energètiques	5	5	5			
915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	4	4		4		4
Sumes ...		39	35	35	7	2	6

Resum – Opcions PC PDI i PAS		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Targeta gràfica	Monitor 22"
Centres		190	146	176	12	0	54
Departaments		504	427	400	104	73	94
Instituts		39	35	35	7	2	6
Sumes ...		733	608	611	123	75	154

Les opcions de millora o ampliació sol·licitades per a ordinadors d'aules, són:

Centres – Opcions PC aules		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Gravadora DVD	Monitor 22"
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	21	21	21			
210	ETS d'Arquitectura de Barcelona	22		22		22	
220	ETS d'Enginyers Industrials i Aeronàutica de Terrassa	40	40	40			
230	ETS d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	81	81	38			
250	ETS d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	35	35	35			
270	Facultat d'Informàtica	79	79				
280	Facultat de Nàutica	41	29				
290	ETS d'Arquitectura del Vallès	18	18		18	18	
300	EPS de Castelldefels	24	24	24			

Centres – Opcions PC aules		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Gravadora DVD	Monitor 22"
320	Escola Universitària d'Eng. Tècnica Industrial Terrassa	23		23	23		
330	ETS d'Enginyeria de Manresa	17	17	17	0		
340	ETS d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	25	25	25	25		25
390	Escola d'Agricultura de Barcelona	15	15	15			
Sumes ...		441	384	260	66	40	25

Departaments – Opcions PC aules		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Gravador a DVD	Monitor 22"
704	Construccions Arquitectòniques I	3	3	3			
707	Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	5	5	5			
710	Enginyeria Electrònica	3	2	3			
711	Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1	1	1			
714	Enginyeria Tèxtil i Paperera	2	2	2	2		2
745	Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	9	9	9			
Sumes ...		23	22	23	2		2

Instituts – Opcions PC aules		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Gravador a DVD	Monitor 22"
460	Institut de Tècniques Energètiques	1	1	1			
915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	8	8				
Sumes ...		9	9	1			

Resum – Opcions PC aules		PC	Monitor	Windows	Ampliació memòria	Gravadora DVD	Monitor 22"
Centres		441	384	260	66	40	25
Departaments		23	22	23	2	0	2
Instituts		9	9	1	0	0	0
Sumes ...		473	415	284	68	40	27

Les opcions de millora o ampliació sol·licitades per a ordinadors portàtils, són:

Centres – Opcions portàtils		Portàtil	Windows	Dockstation
162	Centre de Formació Interdisciplinària Superior	2	2	
210	ETS d'Arquitectura de Barcelona	1	1	
220	ETS d'Enginyers Industrials i Aeronàutica de Terrassa	2	2	
230	ETS d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	3		1
240	ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona	3	3	
250	ETS d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	3	3	1
290	ETS d'Arquitectura del Vallès	2		
340	ETS d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	3	3	
Sumes ...		19	14	2

Departaments – Opcions portàtils		Portàtil	Windows	Dockstation
701	Arquitectura de Computadors	14	4	3
702	Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1	1	1
704	Construccions Arquitectòniques I	5	5	
705	Construccions Arquitectòniques II	1	1	
706	Enginyeria de la Construcció	3	2	1
707	Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	16	13	
709	Enginyeria Elèctrica	7	7	
710	Enginyeria Electrònica	2	1	
711	Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	5	4	1
712	Enginyeria Mecànica	3		1
713	Enginyeria Química	7	7	
714	Enginyeria Tèxtil i Paperera	1	1	1
715	Estadística i Investigació Operativa	3	3	
716	Estructures a l'Arquitectura	2	2	
719	Expressió Gràfica Arquitectònica II	2	2	
721	Física i Enginyeria Nuclear	3	3	
722	Infraestructura del Transport i del Territori	1	1	
723	Llenguatges i Sistemes Informàtics	4	2	
724	Màquines i Motors Tèrmics	3	3	
726	Matemàtica Aplicada II	1	1	

Departaments – Opcions portàtils		Portàtil	Windows	Dockstation
727	Matemàtica Aplicada III	6	6	
729	Mecànica de Fluids	3	2	
731	Òptica i Optometria	12		1
732	Organització d'Empreses	2	2	
736	Projectes d'Enginyeria	5	5	
737	Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	6	6	
739	Teoria del Senyal i Comunicacions	14	12	3
740	Urbanisme i Ordenació del Territori	1		
742	Ciència i Enginyeria Nàutiques	1	1	
743	Matemàtica Aplicada IV	6	6	4
744	Enginyeria Telemàtica	7	7	2
745	Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	3	3	
Sumes ...		150	113	18

Instituts – Opcions portàtils		Portàtil	Windows	Dockstation
410	Institut de Ciències de l'Educació	1	1	
420	Institut d'Investigació Tèxtil de Coop. Indust. de Terrassa	1	1	
440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1	1	
460	Institut de Tècniques Energètiques	2	2	
Sumes ...		5	5	

Resum – opcions portàtils		Portàtil	Windows	Dockstation
Centres		19	14	2
Departaments		150	113	18
Instituts		5	5	0
Sumes ...		174	132	20

Les opcions de millora o ampliació sol·licitades per a ordinadors mini-portàtils, són:

Centres – Opcions mini-portàtils		Mini-portàtil	Windows	Bateria llarga durada
200	Centre de Formació Interdisciplinària Superior	2	2	
210	ETS d'Arquitectura de Barcelona	1	1	
220	ETS d'Enginyers Industrials i Aeronàutica de Terrassa	2	2	
230	ETS d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	3		1
250	ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona	3	3	
270	Centre de Formació Interdisciplinària Superior	2	2	
280	ETS d'Arquitectura de Barcelona	1	1	
290	ETS d'Enginyers Industrials i Aeronàutica de Terrassa	2	2	
300	ETS d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	3		1
320	ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona	3	3	
330	ETS d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	3	3	1
340	ETS d'Arquitectura del Vallès	2		
210	ETS d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	3	3	1
210	ETS d'Arquitectura del Vallès	2		
220	Centre de Formació Interdisciplinària Superior	2	2	
230	ETS d'Arquitectura de Barcelona	1	1	
250	ETS d'Enginyers Industrials i Aeronàutica de Terrassa	2	2	
200	ETS d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	3		1
210	ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona	3	3	
220	ETS d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	3	3	1
230	ETS d'Arquitectura del Vallès	2		
250	ETS d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	3	3	
Sumes ...		19	14	2

Departaments – Opcions mini-portàtils		Mini-portàtil	Windows	Bateria llarga durada
701	Arquitectura de Computadors	3	1	2
702	Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	5	5	4
703	Composició Arquitectònica	2	2	
706	Enginyeria de la Construcció	6	5	
707	Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	7	2	6
708	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1	1	
710	Enginyeria Electrònica	8	8	7

Departaments – Opcions mini-portàtils		Mini-portàtil	Windows	Bateria llarga durada
711	Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	4	3	0
713	Enginyeria Química	11	11	11
714	Enginyeria Tèxtil i Paperera	1	1	1
717	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	2		
720	Física Aplicada	2	2	1
721	Física i Enginyeria Nuclear	3	2	1
722	Infraestructura del Transport i del Territori	3	3	3
723	Llenguatges i Sistemes Informàtics	2		
726	Matemàtica Aplicada II	1	1	
727	Matemàtica Aplicada III	1	1	
729	Mecànica de Fluids	5	5	1
731	Òptica i Optometria	2		
732	Organització d'Empreses	4	4	
735	Projectes Arquitectònics	1	1	1
736	Projectes d'Enginyeria	1		1
739	Teoria del Senyal i Comunicacions	2	2	
742	Ciència i Enginyeria Nàutiques	3	3	
743	Matemàtica Aplicada IV	2	2	2
744	Enginyeria Telemàtica	1	1	1
745	Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1	1	
747	Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	1	1	1
Sumes ...		85	68	43

Instituts – Opcions mini-portàtils		Mini-portàtil	Windows	Bateria llarga durada
410	Institut de Ciències de la Educació	1	1	
420	Institut d'Investigació Tèxtil de Coop. Indust. de Terrassa	1	1	
440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1	1	
460	Institut de Tècniques Energètiques	2	2	
Sumes ...		5	5	



Resum – mini-portàtils	Mini-portàtil	Windows	Bateria llarga durada
Centres	15	13	0
Departaments	85	68	43
Instituts	6	5	4
Sumes ...	106	86	47

#### 4. Estimació de cost

Estimació del cost dels ordinadors personals aprovats en 2010:

Sobretaula PDI-PAS	Quantitat	% cofin.	Cost unitari estimat	Import total	Cost Pla TIC	Cost unitat
Ordinador	717	50%	550,00 €	394.350,00 €	197.175,00 €	197.175,00 €
	16	100%	550,00 €	8.800,00 €	8.800,00 €	- €
Monitor	592	50%	200,00 €	118.400,00 €	59.200,00 €	59.200,00 €
	16	100%	200,00 €	3.200,00 €	3.200,00 €	- €
Windows	596	50%	55,00 €	32.780,00 €	16.390,00 €	16.390,00 €
	15	100%	55,00 €	825,00 €	825,00 €	- €
Ampliació memòria	123	0%	70,00 €	8.610,00 €	- €	8.610,00 €
Targeta gràfica	75	0%	70,00 €	5.250,00 €	- €	5.250,00 €
Canvi monitor 22"	154	0%	100,00 €	15.400,00 €	- €	15.400,00 €
Suma ...				587.615,00 €	285.590,00 €	302.025,00 €

Sobretaula aules	Quantitat	% cofin.	Cost unitari estimat	Import total	Cost Pla ITIC	Cost unitat
Ordinador	473	50%	570,00 €	269.610,00 €	134.805,00 €	134.805,00 €
Monitor	415	50%	190,00 €	78.850,00 €	39.425,00 €	39.425,00 €
Windows	284	50%	55,00 €	15.620,00 €	7.810,00 €	7.810,00 €
Ampliació memòria	68	0%	70,00 €	4.760,00 €	- €	4.760,00 €
Gravador DVD	40	0%	35,00 €	1.400,00 €	- €	1.400,00 €
Canvi monitor 22"	27	0%	120,00 €	3.240,00 €	- €	3.240,00 €
Suma ...				373.480,00 €	182.040,00 €	191.440,00 €

Portàtils	Quantitat	% cofin.	Cost unitari estimat	Import total	Cost Pla ITIC	Cost unitat
Portàtil	174	50%	1.000,00 €	174.000,00 €	87.000,00 €	87.000,00 €
Windows	132	50%	70,00 €	9.240,00 €	4.620,00 €	4.620,00 €
Dockstation	20	0%	150,00 €	3.000,00 €	- €	3.000,00 €
Suma ...				186.240,00 €	91.620,00 €	94.620,00 €

Mini portàtils	Quantitat	% cofin.	Cost unitari estimat	Import total	Cost Pla ITIC	Cost unitat
Mini portàtil	106	50%	400,00 €	42.400,00 €	21.200,00 €	21.200,00 €
Windows	86	50%	70,00 €	6.020,00 €	3.010,00 €	3.010,00 €
Bateria llarga durada	47	0%	100,00 €	4.700,00 €	- €	4.700,00 €
Suma ...				53.120,00 €	24.210,00 €	28.910,00 €

Resum	Import total	Cost Pla ITIC	Cost unitat
Sobretaula PDI i PAS	587.615,00 €	285.590,00 €	302.025,00 €
Sobretaula aules	373.480,00 €	182.040,00 €	191.440,00 €
Portàtils	186.240,00 €	91.620,00 €	94.620,00 €
Mini portàtils	53.120,00 €	24.210,00 €	28.910,00 €
Total ...	1.200.455,00 €	583.460,00 €	616.995,00 €

El pressupost disponible enguany de 1.150.000,00 €, es destina en un 51% a PC, aproximadament. El 49% restant es destinarà als àmbits de servidors, equipament de telecomunicacions i projectes.

El cost dels ordinadors personals s'ha calculat en funció dels preus unitaris estimats en la convocatòria i no es podrà conèixer amb exactitud fins que no s'adjudiquin els concursos públics i es faci la contractació dels proveïdors.

1.486 ordinadors	583.460,00 €	51%
Disponible per a prioritació	566.540,00 €	49%
	<u>1.150.000,00 €</u>	

## 5. Execució de les inversions

### 5.1. Gestió de compra i finançament.

La gestió de compra dels ordinadors personals aprovats dins de l'àmbit on s'apliquen els valors de referència, es realitza de forma centralitzada per concurs públic.

Una vegada finalitzat el desplegament dels ordinadors, cada proveïdor emetrà una factura que haurà de ser cofinançada per les unitats bàsiques i el Pla d'Inversions.

Des dels Serveis Generals s'informarà sobre l'adjudicació dels concursos, els imports finals a cofinançar i els procediments a seguir per a efectuar les gestions administratives.

### 5.2. Calendari.

El calendari previst és el que segueix:

Juny	Revisió de dades per al desplegament dels ordinadors.
Juliol	Contractació dels proveïdors dels PC de sobretaula i portàtils.
Setembre	Desplegament dels ordinadors de les aules
Octubre	Desplegament dels altres ordinadors personals.
Novembre	Tramitació del cofinançament.



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

**RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA 2010  
PROPOSTES D'INVERSIONS HARDWARE  
PER A LES UNITATS BÀSIQUES  
BLOC 2: ÀMBITS PRIORITZACIÓ**

**PLA PLURIANUAL D'INVERSIONS EN TIC  
2007-2010**

**Vicerectorat de Política Universitària**

**Maig 2010**

## **Índex**

1. Introducció .....	2
2. Resum de les propostes presentades .....	2
3. Propostes admeses .....	4
4. Propostes aprovades.....	5
4.1. Àmbit de servidors.....	6
4.2. Àmbit d'equipament de comunicacions .....	8
4.3. Àmbit de projectes.....	9
5. Informació resumida sobre la resolució 2009 .....	11
6. Execució de les inversions .....	13
6.1. Gestió de compra i finançament.....	13
6.2. Memòria d'execució. ....	13
6.3. Tancament de la convocatòria. ....	13

## 1. Introducció

El Pla Plurianual d'Inversions en TIC 2007-2010 va ser aprovat pel Consell de Govern en data 29 de març de 2007 (DOCUMENT CG 38/3 2007).

Dins d'aquest Pla es contempla el programa d'inversions hardware per a les Unitats Bàsiques, que recull de manera específica les inversions en TIC a realitzar en aquestes unitats, establint una coresponsabilitat que garanteix un ús eficient dels recursos disponibles amb criteris comuns per a totes les unitats que concorren.

La convocatòria de 2010 corresponent al programa d'inversions hardware per a les Unitats Bàsiques, que va ser aprovada en el Consell de Govern del 9 de febrer de 2010 (DOCUMENT CG 6/2 2010), determina l'àmbit, la dotació econòmica, els valors de referència, els criteris, les prioritats, el procediment de presentació de les sol·licituds, i el calendari per a l'aplicació d'aquestes inversions.

Aquesta resolució, que aprova les inversions dels altres àmbits, segons criteris de prioritització, es comunicarà a directors, degans i caps d'Unitat Bàsica. Per al seu coneixement, s'informarà també al personal TIC de contacte de les unitats, per mitjà de correu electrònic.

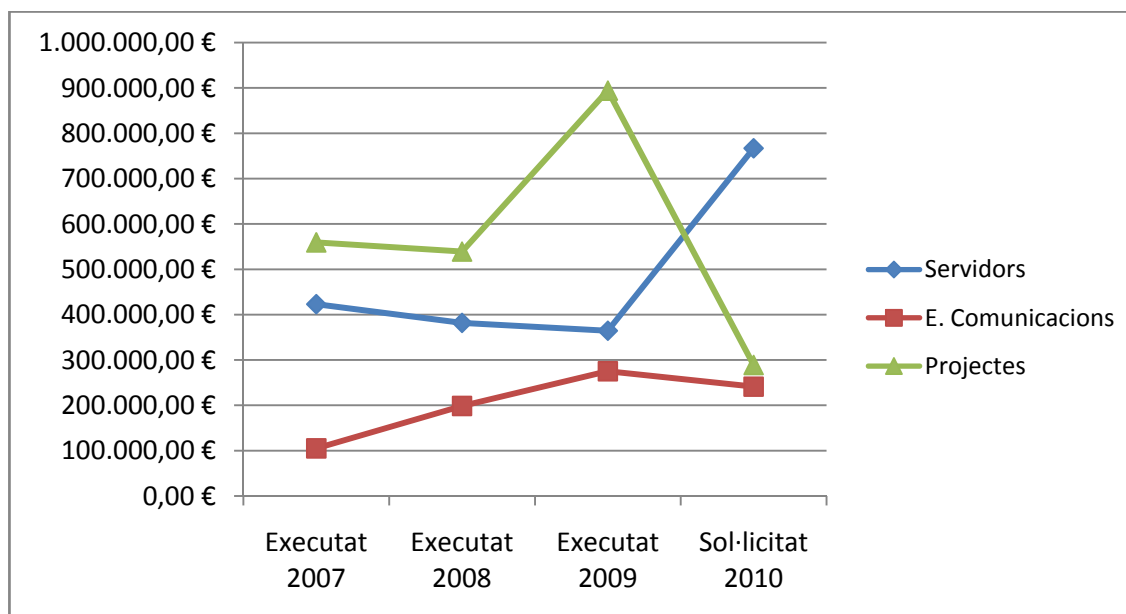
## 2. Resum de les propostes presentades

S'han presentat 137 propostes que corresponen, principalment, a inversions en servidors i equipament de comunicacions:

Propostes 2010	Servidors	E. Comunicacions	Projectes	Total
Renovació	33	18	9	61
Ampliació	5	9	13	27
Nou	18	12	20	50
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>137</b>

La inversió total sol·licitada es de 1.297.256,09 euros i tot seguit es detalla per àmbits de prioritització:

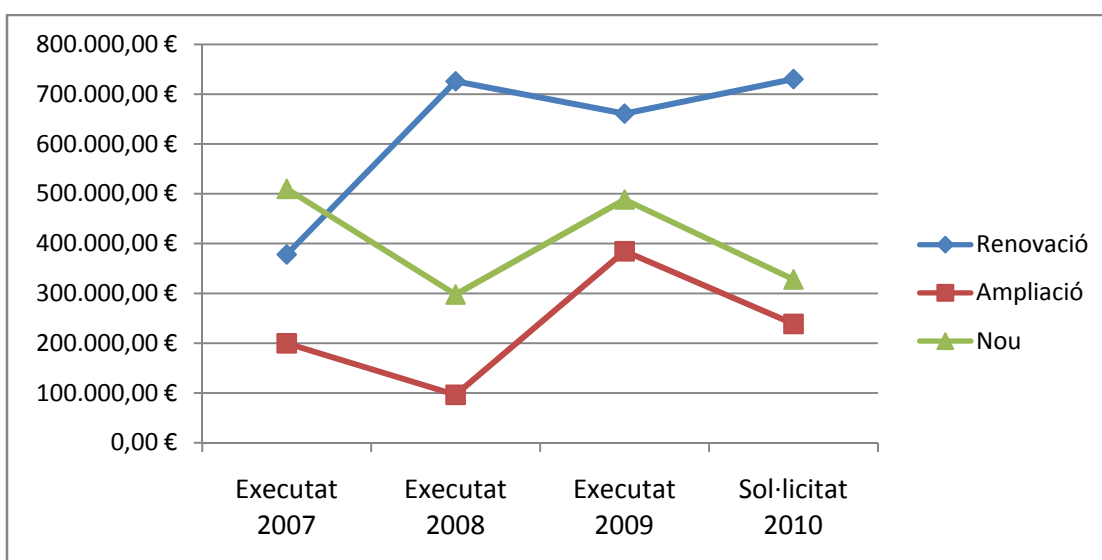
Àmbit	Executat 2007	Executat 2008	Executat 2009	Sol·licitat 2010
Servidors	423.046,44 €	381.917,17 €	364.457,61 €	766.912,11 €
E. Comunicacions	105.249,55 €	198.858,16 €	275.436,46 €	241.367,53 €
Projectes	559.483,96 €	539.144,63 €	894.224,56 €	288.976,45 €
<b>Total</b>	<b>1.087.779,95 €</b>	<b>1.119.919,96 €</b>	<b>1.534.118,63 €</b>	<b>1.297.256,09 €</b>



Les propostes d'inversions presentades aquest any 2010 són, principalment, per a la renovació dels equipaments existents:

Tipus	Executat 2007	Executat 2008	Executat 2009	Sol·licitat 2010
Renovació	378.128,57 €	725.951,26 €	660.968,96 €	730.454,32 €
Ampliació	199.741,14 €	96.238,16 €	384.685,37 €	238.717,76 €
Nou	509.910,24 €	297.730,54 €	488.464,30 €	328.084,01 €
<b>Total</b>	<b>1.087.779,95 €</b>	<b>1.119.919,96 €</b>	<b>1.534.118,63 €</b>	<b>1.297.256,09 €</b>





En els àmbits a prioritzar, després de fer la revisió de les propostes ja presentades anteriorment, l'import total de les inversions proposades pel 2010 s'incrementa en un 144% globalment. Destaca especialment un gran increment en la inversió corresponent a les propostes de l'àmbit de Servidors.

Sol·licituds 2010			
Àmbit	Formalitzades en 2009	Realment formalitzades en 2010	Increment
Servidors	228.476,17 €	766.912,11 €	236%
E. Comunicacions	142.353,84 €	241.367,53 €	70%
Projectes	160.721,69 €	288.976,45 €	80%
<b>Total</b>	<b>531.551,70 €</b>	<b>1.297.256,09 €</b>	<b>144%</b>

### 3. Propostes admeses

De les 137 propostes presentades, 135 han estat admeses i 2 propostes han quedat excloses per algun dels següents motius:

- Defectes de forma que no han estat corregits (manca de memòria de inversió o de pressupost).
- Proposta que no es correspon als àmbits ni a l'objecte d'aquesta convocatòria del Pla d'Inversions (llicències de software o contractació de serveis).

Àmbit	Sol·licitat 2010		Admès		
	N. prop.	Inversió	N. prop.	Inversió	%
Servidors	56	760.327,95 €	55	759.827,95 €	99,93%
E. Comunicacions	39	241.367,53 €	39	241.367,53 €	100,00%
Projectes	42	270.744,45 €	41	266.278,45 €	98,35%
	137	1.272.439,93 €	135	1.267.473,93 €	99,61%

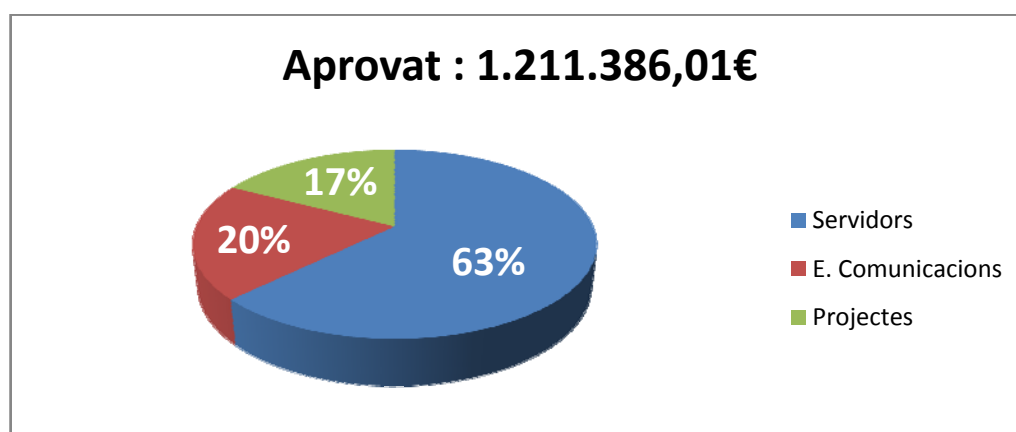
#### 4. Propostes aprovades

En el 2010, el pressupost disponible es inferior a la quantitat necessària per a finançar totes les propostes d'inversió admeses.

Tenint en compte que en l'adjudicació dels concursos d'ordinadors personals i també en l'execució de les inversions gestionades per les Unitats Bàsiques es produeixen normalment petits estalvis, es preveu aconseguir prou recursos per a cofinançar la majoria de propostes.

Encara així aquest any **no s'aproven totes les propostes admeses**. 9 propostes en l'àmbit de projectes no han estat aprovades.

Àmbit	Aprovat 2010			Import a càrrec Pla Inversions
	N. prop.	Inversió	%	
Servidors	55	759.827,95 €	100%	379.913,98 €
E. Comunicacions	39	241.367,53 €	100%	120.683,77 €
Projectes	32	210.190,53 €	79%	105.095,27 €
	126	1.211.386,01 €	96%	<b>605.693,01 €</b>



## 4.1. Àmbit de servidors

A continuació es relacionen les propostes aprovades de l'àmbit de servidors:

Centres	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
200 FME	1096	Renovació servidor docència FME	6.000,00 €	50%	3.000,00 €
210 ETSAB	1081	Renovació progressiva de servidors	14.804,28 €	50%	7.402,14 €
230 ETSETB	1431	Renovació Servidor WEB	2.574,00 €	50%	1.287,00 €
230 ETSETB	1432	Renovació Servidor de Base de Dades	2.574,00 €	50%	1.287,00 €
230 ETSETB	1436	Espai d'emmagatzemament per suport a la docència i gestió	30.357,68 €	50%	15.178,84 €
250 ETSECCPB	1469	Renovació del Sistema de Seguretat de l'Escola compostat per dos tallafocs redundants	3.552,00 €	50%	1.776,00 €
250 ETSECCPB	1477	Renovació de Servidors de gestió mitjançant una arquitectura virtualitzada	28.143,00 €	50%	14.071,50 €
250 ETSECCPB	1479	Sistema per a la creació d'objectes d'aprenentatge	7.579,00 €	50%	3.789,50 €
270 FIB	1125	Renovació dels tallafocs de la FIB	17.649,14 €	50%	8.824,57 €
270 FIB	1126	Renovació dels servidors de suport a la gestió de serveis de xarxa de la FIB i a les aules docents i serveis d'impressió	34.173,65 €	50%	17.086,83 €
270 FIB	1128	Renovació i ampliació de servidors web i intranets de la FIB	76.332,64 €	50%	38.166,32 €
270 FIB	1444	Renovació del servidor de suport a la gestió centralitzada d'antivirus	11.781,12 €	50%	5.890,56 €
290 ETSAV	1420	2010.S1.Renovació Servidor dhcp	5.465,92 €	50%	2.732,96 €
290 ETSAV	1421	2010.S2.Renovació servidor fitxers recerca	5.465,92 €	50%	2.732,96 €
290 ETSAV	1422	2010.S3.Renovació servidor còpies de seguretat	5.465,92 €	50%	2.732,96 €
290 ETSAV	1424	2010.PR.03.Renovació Sistema d'emmagatzematge en Xarxa	26.495,33 €	50%	13.247,67 €
310 EPSEB	1470	Renovació d'equips servidors de més de 5 anys	5.100,00 €	50%	2.550,00 €
340 EPSEVG	1279	Renovació de Servidors Docents, gestió i recerca	10.292,56 €	50%	5.146,28 €
370 EUOOT	1509	Servidor per a la gestió de la Clínica Universitària de la Visió	3.575,35 €	50%	1.787,68 €
			<b>297.381,51 €</b>		<b>148.690,76 €</b>

Departaments	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
701 AC	1427	Compra i instal·lació de 4 servidors (Grup DAMA-UPC)	16.300,00 €	50%	8.150,00 €
701 AC	1028	Renovació de servidors de uso común	9.848,40 €	50%	4.924,20 €
701 AC	1471	Renovació del disc centralitzat	61.010,00 €	50%	30.505,00 €
701 AC	1510	Renovació de servidor de gravació de video	2.053,20 €	50%	1.026,60 €
702 CMEM	1413	Ampliació servidor de càlculo. Cluster Ccomputacional.	15.428,00 €	50%	7.714,00 €
702 CMEM	1440	Ampliació del espacio en disco del servidor de datos	3.332,00 €	50%	1.666,00 €
707 ESAII	1484	2010 - Virtualització de servidors ESAII-CREB	7.566,68 €	50%	3.783,34 €
708 ETCG	1414	2010.01-. Sistema d'emmagatzematge	1.437,10 €	50%	718,55 €
710 EEL	1483	OBSEA	2.890,00 €	50%	1.445,00 €
710 EEL	1489	Servidor grupo Micro i Nano Tecnologias	4.500,00 €	50%	2.250,00 €
713 EQ	1443	Co-financiació de cinc servidors de càlcul per donar servei als professors del grup IMEM	20.620,16 €	50%	10.310,08 €
713 EQ	1516	Renovació del servidor i del hardware d'adquisició de imatges del microscopi electrònic TECNAI-10	19.998,48 €	50%	9.999,24 €

Departaments	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
173 EQ	1517	CÀLCUL PER A LA LÍNIA DE RECERCA: ENGINYERIA MOLECULAR, DISSENY, SÍNTESI DE MOLÈCULES BIOACTIVES ASSISTIDA PER ORDINADOR	19.872,05 €	50%	9.936,03 €
175 EIO	1047	Renovació servidors departamentals	14.947,02 €	50%	7.473,51 €
720 FA	1501	Projecte d'ampliació del cluster de càlcul intensiu del Grup de Dinàmica No Lineal de Fluids (DF)	20.515,00 €	50%	10.257,50 €
723 LSI	1533	Renovació del servidor de Gestió dels depts LSI i ESSI	1.428,98 €	50%	714,49 €
723 LSI	1534	Renovació del servidor de Correu dels depts LSI i ESSI	23.500,00 €	50%	11.750,00 €
723 LSI	1535	Renovació del Repositori de fitxers dels depts LSI i ESSI	44.525,00 €	50%	22.262,50 €
723 LSI	1103	Ampliació del cluster pel grup de recerca PLN	17.016,60 €	50%	8.508,30 €
723 LSI	1143	Cluster pel grup de recerca ALBCOM	13.586,89 €	50%	6.793,45 €
723 LSI	1536	Renovació del cluster de computació per al grup de recerca SOCO	32.359,62 €	50%	16.179,81 €
726 MA2	1539	Servidor Firewall	2.472,42 €	50%	1.236,21 €
727 MA3	1491	Projecte càlcul intensiu	21.639,95 €	50%	10.819,98 €
727 MA3	1494	Projecte virtualització de servidors	8.673,26 €	50%	4.336,63 €
737 RMEE	1478	Projecte renovació xarxa RMEE-ETSEIB	1.382,94 €	50%	691,47 €
739 TSC	1192	Renovació servidor de VPN	2.110,00 €	50%	1.055,00 €
739 TSC	1194	Renovació de tallafocs perimetrals	5.473,00 €	50%	2.736,50 €
739 TSC	1503	Sistema d'emmagatzematge en xarxa	11.792,00 €	50%	5.896,00 €
743 MA IV	1415	Renovación Servidor Departamento	5.000,00 €	50%	2.500,00 €
743 MA IV	1416	Servidor Repositorio Material Docente MA4	5.000,00 €	50%	2.500,00 €
746 DIPSE	1485	Plataforma de diseny de circuits CMOS	3.549,60 €	50%	1.774,80 €
			<b>419.828,35 €</b>		<b>209.914,18 €</b>

Instituts	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
460 INTE	1442	ADQUISICIÓ DE SERVIDORS DE COMPUTACIÓ	6.573,72 €	50%	3.286,86 €
			<b>6.573,72 €</b>		<b>3.286,86 €</b>

Altres unitats	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
170 UGSCCT	1519	SAN: ampliació del sistema d'emmagatzemament del Campus Terrassa	18.287,40 €	50%	9.143,70 €
170 UGSCCT	1520	Servidor Lotus Notes del Campus Terrassa	3.575,35 €	50%	1.787,68 €
170 UGSCCT	1521	Servidor de stream per al Campus Terrassa	2.363,62 €	50%	1.181,81 €
181 CBL	1455	Renovació plurianual servidors de campus 2010-2014	11.818,00 €	50%	5.909,00 €
			<b>36.044,37 €</b>		<b>18.022,19 €</b>

Resum àmbit de servidors	Inversió 2010	Cofin. Pla Inversions
Centres	297.381,51 €	148.690,76 €
Departaments	419.828,35 €	209.914,18 €
Instituts	6.573,72 €	3.286,86 €
Altres	36.044,37 €	18.022,19 €
	<b>759.827,98 €</b>	<b>379.913,99 €</b>

## 4.2. Àmbit d'equipament de comunicacions.

A continuació es relacionen les propostes aprovades de l'àmbit d'equipament de comunicacions:

Centres	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
210 ETSAB	1412	Renovació per finalització del manteniment (7 anys)	5.400,00 €	50%	2.700,00 €
220 ETSEIAT	1512	Electrònica PoE a l'edifici TR45 (ETSEIAT)	1.824,44 €	50%	912,22 €
230 ETSETB	1433	Renovació equip de comunicacions xarxa troncal ETSETB	922,05 €	50%	461,03 €
240 ETSETB	1497	Renovació switch de Biblioteca ETSEIB	1.733,60 €	50%	866,80 €
240 ETSETB	1462	Renovació switch de capçalera de la xarxa local de LCEM al pavelló D planta -1	1.115,57 €	50%	557,79 €
240 ETSETB	1467	Adquisició placa ports Gb fibra MM per router de troncal ETSEIB	10.191,52 €	50%	5.095,76 €
240 ETSETB	1468	Interconnexió Gigabit aules informàtiques ETSEIB (pl. 1, pl. 5. pl. 8)	33.333,00 €	50%	16.666,50 €
240 ETSETB	1496	Interconnexió Gigabit xarxa direcció i gestió	3.389,47 €	50%	1.694,74 €
240 ETSETB	1500	Renovació switch de capçalera xarxa local OE H11	1.900,00 €	50%	950,00 €
250 ETSECCPB	1474	Renovació de la Xarxa de Comunicacions de l'Escola	37.572,00 €	50%	18.786,00 €
270 FIB	1430	Ampliació dels punts d'accés a la xarxa sense fils XSF als espais de la FIB (any 2010)	1.704,90 €	50%	852,45 €
270 FIB	1504	Substitució de la telefonia fixa per telefonia IP a la FIB (primera fase)	13.185,69 €	50%	6.592,85 €
290 ETSAV	1333	2010.X1.Equipament de Xarxa campus de Sant Cugat	13.014,82 €	50%	6.507,41 €
300 EPSC	1458	Renovació plurianual de xarxa 2010-2014	4.620,01 €	50%	2.310,01 €
300 EPSC	1459	Ampliació plurianual 2010-2014 wifi EPSC	8.242,31 €	50%	4.121,16 €
310 EPSEB	1472	Renovació de commutadors d'equips de comunicació de més de 8 anys	2.700,00 €	50%	1.350,00 €
310 EPSEB	1473	Ampliació de la Xarxa sense fils	2.675,22 €	50%	1.337,61 €
320 EUETIT	1511	Electrònica PoE a l'edifici TR3 (EUETIT)	1.824,44 €	50%	912,22 €
330 EPSEM	1437	Substitució Switch Rack 2	4.058,27 €	50%	2.029,14 €
330 EPSEM	1499	Millora de la XSF (Eduroam) de l'EPSEM	4.022,19 €	50%	2.011,10 €
340 EPSEVG	1156	Renovació, ampliació dels equips de Telecomunicacions i Seguretat a la Xarxa Informàtica	4.974,73 €	50%	2.487,37 €
340 EPSEVG	1454	Ampliació AP per XSF-UPC al Campus de Vilanova. Adequació a EEES	5.198,57 €	50%	2.599,29 €
340 EPSEVG	1487	Ampliació de Terminals de VoIP per Direcció i Serveis de l'EPSEVG	5.662,34 €	50%	2.831,17 €
370 EUOOT	1507	Ampliació xarxa WIFI (Eduroam) a l'edifici TR8 (EUOOT)	4.285,72 €	50%	2.142,86 €
390 ESAB	1447	Ampliació cobertura wifi en Sala de graus ESAB	1.720,38 €	50%	860,19 €
			<b>175.271,24 €</b>		<b>87.635,62 €</b>

Departaments	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
710 EEL	1481	Dotar de cobertura wifi la planta ps1 de l'edifici C'.	1.561,66 €	50%	780,83 €
721 FEN	1524	Renovació Quadre Connexions i Equips de Comunicacions	12.379,51 €	50%	6.189,76 €
721 FEN	1530	Renovació Equips de Comunicació	1.115,57 €	50%	557,79 €
725 MA1	1170	Renovació dels Equips de Comunicacions	7.300,00 €	50%	3.650,00 €
726 MA2	1540	Adquisició de 2 switch de telecomunicacions	1.688,73 €	50%	844,37 €
727 MA3	1492	Projecte millora de les comunicacions	15.313,15 €	50%	7.656,58 €
731 OO	1505	Xarxa WIFI (Eduroam) a l'edifici TR11	7.268,89 €	50%	3.634,45 €
732 OE	1538	Renovació equipament de comunicacions	1.115,57 €	50%	557,79 €
737 RMEE	1475	Projecte renovació targetes adquisició de dades RMEE-ETSEIB	2.792,03 €	50%	1.396,02 €
739 TSC	1537	Equipament per a la xarxa de comunicacions	9.809,00 €	50%	4.904,50 €
			<b>60.344,11 €</b>		<b>30.172,06 €</b>

Altres unitats	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
170 UGSCCT	1522	Electrònica gestió ambiental armaris comunicacions TR14	439,35 €	50%	219,68 €
170 UGSCCT	1523	Millora enllaç del TRVU amb el Campus Terrassa	1.077,90 €	50%	538,95 €
181 CBL	1457	Ampliació de xarxa UTG-CBL	2.514,55 €	50%	1.257,28 €
181 CBL	1514	Ampliació wifi sala d'estudis de Campus	1.720,38 €	50%	860,19 €
			<b>5.752,18 €</b>		<b>2.876,09 €</b>

Resum àmbit de comunicacions	Inversió 2010	Cofin. Pla Inversions
Centres	175.271,24 €	87.635,62 €
Departaments	60.344,11 €	30.172,06 €
Instituts	-	-
Altres unitats	5.752,18 €	2.876,09 €
	<b>241.367,53 €</b>	<b>120.683,77 €</b>

### 4.3. Àmbit de projectes.

A continuació es relacionen les propostes aprovades de l'àmbit de projectes:

Centres	Núm.	Àmbit de projectes	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
220 ETSEIAT	1525	Telefonia sobre IP a les aules docents de l'edifici TR5 (ETSEIAT)	3.690,42 €	50%	1.845,21 €
230 ETSETB	1434	Armari Rack per servidors	3.729,98 €	50%	1.864,99 €
240 ETSEIB	1495	Integració de l'Aula CAD amb Aules Informàtiques	9.250,55 €	50%	4.625,28 €
250 ETSECCPB	1506	Equips per innovació docent	3.893,00 €	50%	1.946,50 €
270 FIB	1446	Adquisició de dispositius per a la consulta i revisió electrònica de memòries de PFC	2.296,06 €	50%	1.148,03 €

Centres	Núm.	Àmbit de projectes	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
270 FIB	1449	Projecte de desenvolupament d'aplicacions docents per a plataformes de telèfons mòbils	1.719,60 €	50%	859,80 €
270 FIB	1463	Consolidació i virtualització de servidors amb gestió centralitzada i en alta disponibilitat	10.881,96 €	50%	5.440,98 €
290 ETSAV	1341	2010.PR.01.Laboratori TIC docent i de recerca per la imatge digital	10.509,53 €	50%	5.254,77 €
290 ETSAV	1423	2010.PR.04.Virtualització d'escriptoris i aplicacions	7.653,47 €	50%	3.826,74 €
290 ETSAV	1425	2010.PR.02.Renovació i Ampliació equipament Oficina Multimedia	4.257,04 €	50%	2.128,52 €
300 EPSC	1461	Renovació PCs específics 235	24.000,00 €	50%	12.000,00 €
320 EUETIT	1526	Adaptació d'espai audiovisual i videoconferència amb eines multiplataforma	2.422,08 €	50%	1.211,04 €
330 EPSEM	1439	Equip de videoconferència	11.914,33 €	50%	5.957,17 €
340 EPSEVG	1453	Ampliació del Servei de Préstec de Portàtils de Biblioteca EPSEVG	11.148,16 €	50%	5.574,08 €
340 EPSEVG	1450	Renovació d'ordinadors d'aules docents fora dels valors de referència per modificació de nombre pc's a les aules pels nous graus EEES	12.630,56 €	50%	6.315,28 €
340 EPSEVG	1452	Renovació d'ordinadors d'aules docents fora dels valors de referència per creació aula nova informàtica a Aulari	12.630,56 €	50%	6.315,28 €
370 EUOOT	1508	Quiosc d'e-secretaria a l'EUOOT	4.159,76 €	50%	2.079,88 €
390 ESAB	1448	Renovació de pantalles dels PCs d'una aula informàtica	4.750,00 €	50%	2.375,00 €
			<b>141.537,06 €</b>		<b>70.768,53 €</b>

Departaments	Núm.	Àmbit de projectes	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
702 CMEM	1418	Actualització de l'equip informàtic de control de 2 forns de tractaments tèrmics	1.090,00 €	50%	545,00 €
702 CMEM	1428	Estación de control para potenciostato EG&G 273 y para equipo DSC (Differential Scanning Calorimeter),	3.135,00 €	50%	1.567,50 €
702 CMEM	1429	Tableta digital de soporte a la docencia e investigación	192,00 €	50%	96,00 €
706 EC	1476	equipament informàtic per càlculs de gran precisió numèrica	3.725,19 €	50%	1.862,60 €
706 EC	1518	Petició de pantalles addicionals dintre dels valors de referència	400,00 €	50%	200,00 €
710 EEL	1482	Substitució Ordinadors Laboratoris Electrònica Digital TR2-041 / TR2-042	12.026,88 €	50%	6.013,44 €
718 EGA1	1426	Adquisició de dues estacions gràfiques per al CAIRAT	4.959,93 €	50%	2.479,97 €
720 FA	1417	Adquisició de quatre nodes de càlcul per a un cluster d'ordinadors del grup de recerca Dinàmica no lineal de fluids.	5.052,96 €	50%	2.526,48 €
727 MA3	1493	Projecte videoconferència	1.892,90 €	50%	946,45 €
735 PA	1441	LA OBRA ARQUITECTONICA DE FRANCESC MITJANS MIRO	4.096,01 €	50%	2.048,01 €
737 RMEE	1480	Projecte d'adequació aula de practiques RMEE--ETSEIB	1.297,97 €	50%	648,99 €
			<b>37.868,84 €</b>		<b>18.934,42 €</b>

Altres unitats	Núm.	Àmbit de projectes	Inversió 2010	% Cofin	Cofin. aprovat
170 UGSCCT	1151	Pla d'ampliació del sistema de backup Campus Terrassa (10)	19.340,35 €	50%	9.670,18 €
170 UGSCCT	1529	Projecte Mediatic UPC, sistema de generació de contingut audiovisual	10.539,68 €	50%	5.269,84 €
170 UGSCCT	1528	Projecte Intercampus UPC. Espai audiovisual i videoconferència per a treball en grup	904,60 €	50%	452,30 €
			<b>30.784,63 €</b>		<b>15.392,32 €</b>

Resum àmbit de projectes	Inversió 2010	Cofin. Pla Inversions
Centres	141.537,06 €	70.768,53 €
Departaments	37.868,84 €	18.934,42 €
Instituts	- €	- €
Altres unitats	30.784,63 €	15.392,32 €
	<b>210.190,53 €</b>	<b>105.095,27 €</b>

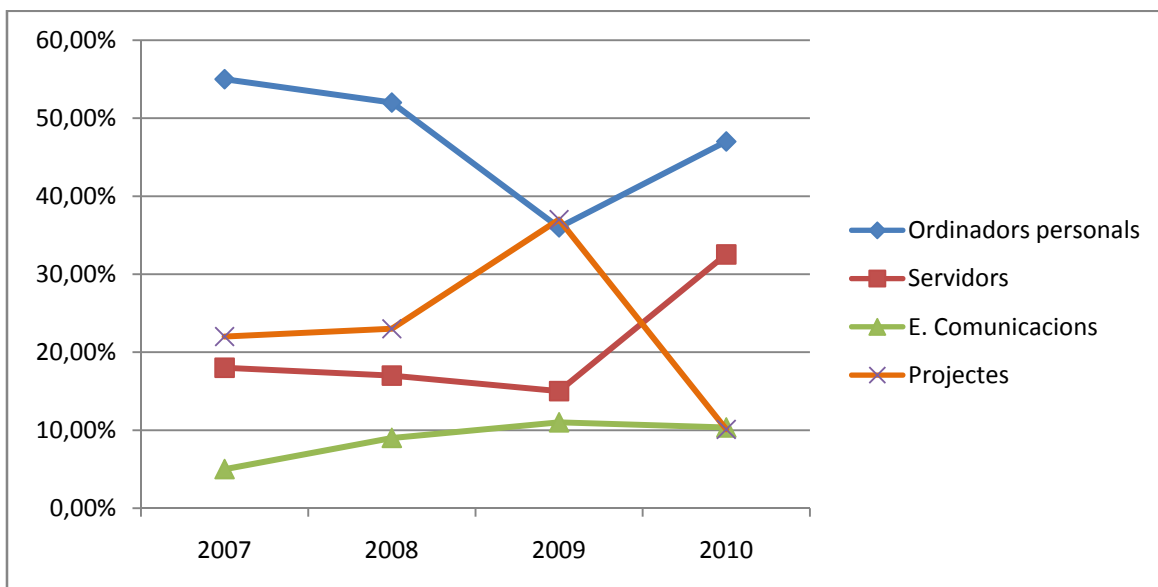
## 5. Informació resumida sobre la resolució 2010

El pressupost disponible enguany de 1.150.000,00 € es destina en un 49% a ordinadors personals, un 32% a servidors, un 10% a equipament de comunicacions i un 9% a projectes.

Fent la comparació amb les inversions aprovades en 2009, s'observa un decrement significatiu en els recursos destinats a projectes, un increment important en servidors i un increment menor en l'àmbit de ordinadors personals.

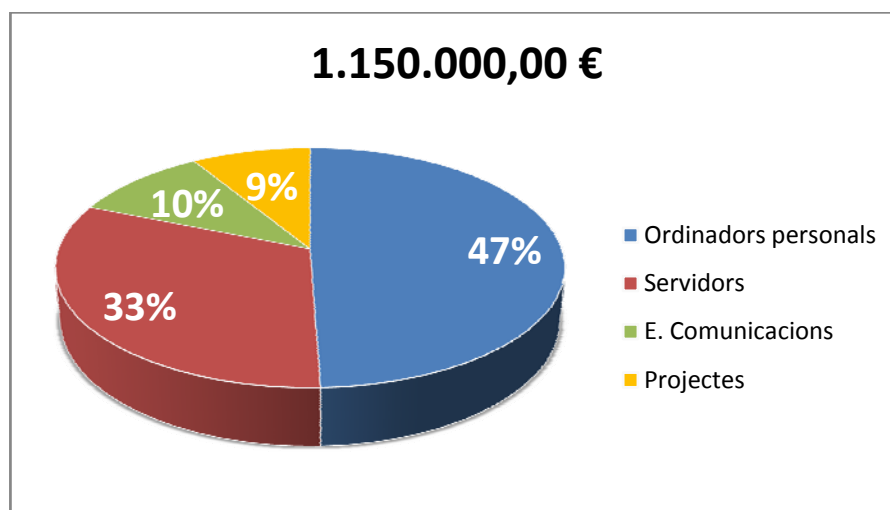
Àmbit	2007	2008	2009	2010
Ordinadors personals	635.948,12 € <b>55%</b>	597.331,87 € <b>52%</b>	414.499,54 € <b>36%</b>	544.306,98 € <b>47%</b>
Servidors	211.523,26 € <b>18%</b>	190.958,59 € <b>17%</b>	174.748,61 € <b>15%</b>	379.913,99 € <b>33%</b>
E. comunicacions	52.624,82 € <b>5%</b>	99.429,08 € <b>9%</b>	132.209,59 € <b>11%</b>	120.683,77 € <b>10%</b>
Projectes	249.903,80 € <b>22%</b>	262.280,47 € <b>23%</b>	428.542,35 € <b>37%</b>	105.095,27 € <b>9%</b>
Sumes ...	1.150.000,00 €	1.150.000,00 €	1.150.000,00 €	<b>1.150.000,00 €</b>





El cost dels ordinadors personals s'ha calculat en funció dels preus unitaris estimats en la convocatòria i actualment es preveu que en l'adjudicació dels concursos públics d'adquisició dels ordinadors es pugui aconseguir un estalvi del 6,7%, aproximadament.

	Inversió total	Import a càrrec del Pla d'Inversions	
Ordinadors personals	1.200.455,00 €	583.460,00 €	1.486 ordinadors
6,7% Estalvi previst en concurs PC	-78.306,04 €	-39.153,02 €	
Servidors	759.827,98 €	379.913,99 €	55 propostes
E. comunicacions	241.367,53 €	120.683,77 €	39 propostes
Projectes	210.190,53 €	105.095,27 €	32 propostes
	<b>2.333.535,00 €</b>	<b>1.150.000,00 €</b>	



## **6. Execució de les inversions**

### **6.1. Gestió de compra i finançament.**

Les inversions dels àmbits a prioritzar es gestionaran des de les unitats bàsiques i tot l'equipament s'haurà d'adquirir amb una **garantia estesa fins als tres anys**<sup>1</sup> que haurà de constar en la factura.

El cofinançament es tramitarà d'acord amb el procediment establert pel Servei d'Economia.

### **6.2. Memòria d'execució.**

El **19 de novembre de 2010** finalitza el termini per a la presentació d'una memòria d'execució per a cada proposta aprovada on s'especificaran, principalment, els resultats aconseguits, l'estat d'execució en relació a la planificació i el seguiment econòmic.

El pressupost associat a les adquisicions que no s'hagin dut a terme o que no s'hagin tramitat presentant la factura abans de la data de tancament de la convocatòria, és considerarà no executat per la unitat i disponible per tal de realitzar altres inversions d'interès per a la Universitat.

La presentació d'aquesta memòria d'execució a l'Oficina de Sistemes d'Informació, així com l'avaluació que es faci des del Vicerectorat de Política Universitària, permetrà obtenir indicadors per l'avaluació de les propostes dels següents anys.

### **6.3. Tancament de la convocatòria.**

En el mes de gener de 2011 es presentarà en el Consell de Govern un informe final d'avaluació global i de tancament econòmic de la convocatòria.

Per a qualsevol informació o aclariment es pot contactar a l'adreça [tic2010@upc.edu](mailto:tic2010@upc.edu)

---

<sup>1</sup> Quan no sigui possible la contractació dels tres anys de garantia, s'entén que la unitat es fa responsable del manteniment de l'equipament durant els tres anys.