

Consell de Govern  
Dia: 12 de juny de 2012  
Punt: 7.10

**Resolució de la convocatòria 2012 del Pla TIC: Inversions per a unitats bàsiques**

Acord núm. 94 / 2012 del Consell de Govern pel qual s'aprova:  
Resolució de la convocatòria 2012 del Pla TIC: Inversions per a unitats bàsiques

Document proposta informat favorablement per: Comissió d'Economia i Infraestructures

Document CG 14/06 2012

Gerència  
Barcelona, 12 de juny de 2012



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

# **RESOLUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA D'INVERSIONS HARDWARE PER A LES UNITATS BÀSIQUES**

## **2012**

### **PLA TIC UPC 2011-2014**

**Vicerectorat de Recerca**

**Maig 2012. V9**

## Índex

1. Introducció .....	2
2. Resum de les propostes presentades.....	2
2.1. Propostes del període 2011-2014 .....	2
2.2. Propostes pel 2012.....	3
2.3. Ordinadors personals 2012 .....	4
2.4. Monitors 2012.....	5
2.5. Llicències de Windows 2012 .....	5
2.6. Àmbits 2012 .....	6
2.7. Tipus d'inversió 2012.....	7
3. Pressupost 2012.....	7
4. Propostes aprovades 2012 .....	8
4.1. Àmbit ordinadors personals.....	8
4.2. Àmbit de servidors.....	14
4.3. Àmbit d'equipament de comunicacions .....	15
4.4. Àmbit de projectes.....	16
5. Resum de les inversions aprovades en 2012 .....	18
6. Execució de les inversions.....	20
6.1. Gestió de compra i finançament.....	20
6.2. Memòria d'execució.....	20
6.3. Tancament de la convocatòria. ....	20

## 1. Introducció

El Pla TIC UPC 2011-2014, estableix el marc de referència per a les inversions en matèries d'informàtica i comunicacions de la Universitat per al període 2011-2014.

Dintre d'aquest Pla es defineixen quatre programes principals d'actuació, cadascun d'ells amb un model d'execució diferenciat. El primer d'aquests programes és el Programa P1 d'inversions hardware per a les Unitats Bàsiques. Aquest programa recull de manera específica les inversions en TIC a realitzar a les Unitats Bàsiques. D'aquesta manera s'estableix una corresponsabilitat amb les Unitats Bàsiques que garanteix un ús eficient dels recursos disponibles, amb criteris comuns per a totes les unitats que concorren.

La convocatòria de 2012 corresponent al programa d'inversions hardware per a les Unitats Bàsiques, que va ser aprovada en el Consell de Govern del 20 de març de 2012 (Document CG 10/3 2012), determina l'àmbit, els valors de referència, els criteris, les prioritats, el procediment de revisió de sol·licituds, i el calendari per a l'aplicació del *Programa d'inversions hardware per a les Unitats Bàsiques* en 2012.

Aquesta resolució es comunicarà a directors, degans i caps d'Unitat Bàsica. Tanmateix, s'informarà mitjançant correu electrònic al personal TIC de contacte de les unitats, per al seu coneixement.

## 2. Resum de les propostes presentades

### 2.1. Propostes del període 2011-2014

Les unitats bàsiques han presentat 351 propostes d'inversió pel període 2012-2014, de les quals 200 són per a la renovació d'ordinadors personals:

Nombre de propostes	Executat 2011	Sol·licitat 2012	Sol·licitat 2013	Sol·licitat 2014	Total
Ordinadors personals	-	100	53	47	200
Servidors	-	28	11	15	54
E. Comunicacions	-	31	9	11	51
Projectes	-	26	11	9	46
Total general ...	-	185	84	82	351

La inversió total sol·licitada pel 2012 és de 1.650.229,99 euros.

Import propostes	Executat 2011	Sol·licitat 2012	Sol·licitat 2013	Sol·licitat 2014	Total
Ordinadors personals	-	<b>1.053.865,00 €</b>	983.720,00 €	749.715,00 €	2.787.300,00 €
Servidors	-	<b>197.417,88 €</b>	165.284,44 €	169.443,66 €	532.145,98 €
E. Comunicacions	-	<b>180.963,59 €</b>	125.892,20 €	146.514,87 €	453.370,66 €
Projectes	-	<b>217.983,52 €</b>	226.300,66 €	141.557,18 €	585.841,36 €
Total general...	-	<b>1.650.229,99 €</b>	1.501.197,30 €	1.207.230,71 €	4.358.658,00 €

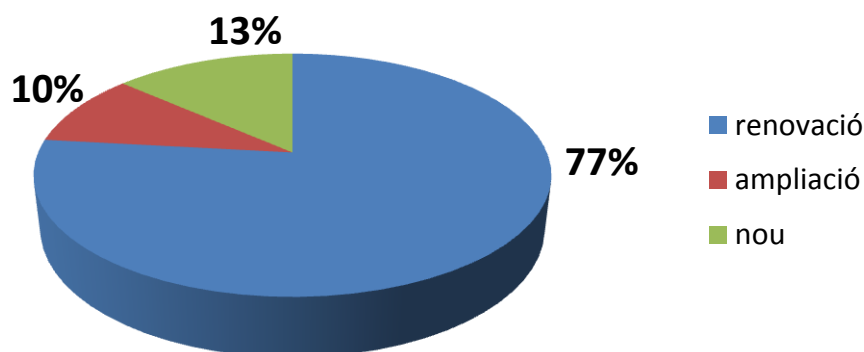
El cofinançament sol·licitat pel 2012 és de 924.419,50 euros.

Cofinançament	Centres	Departaments	Instituts	Total
PC	430.073,00 €	186.000,00 €	10.164,00 €	626.237,00 €
Servidors	63.389,03 €	33.555,81 €	1.764,10 €	98.708,94 €
E. comunicacions	72.692,43 €	14.723,67 €	3.065,70 €	90.481,80 €
Projectes	83.937,89 €	25.053,88 €		108.991,76 €
Total general...	650.092,34 €	259.333,36 €	14.993,80 €	<b>924.419,50 €</b>

## 2.2. Propostes pel 2012

En les propostes d'inversió pel 2012 destaquen les de renovació d'ordinadors personals:

Nombre de propostes 2012	PC	Servidors	E. Comunic.	Projectes	Total
Renovació	100	17	16	9	142
Ampliació		7	8	3	18
Nou		4	7	14	25
Total ...	100	28	31	26	<b>185</b>



### 2.3. Ordinadors personals 2012

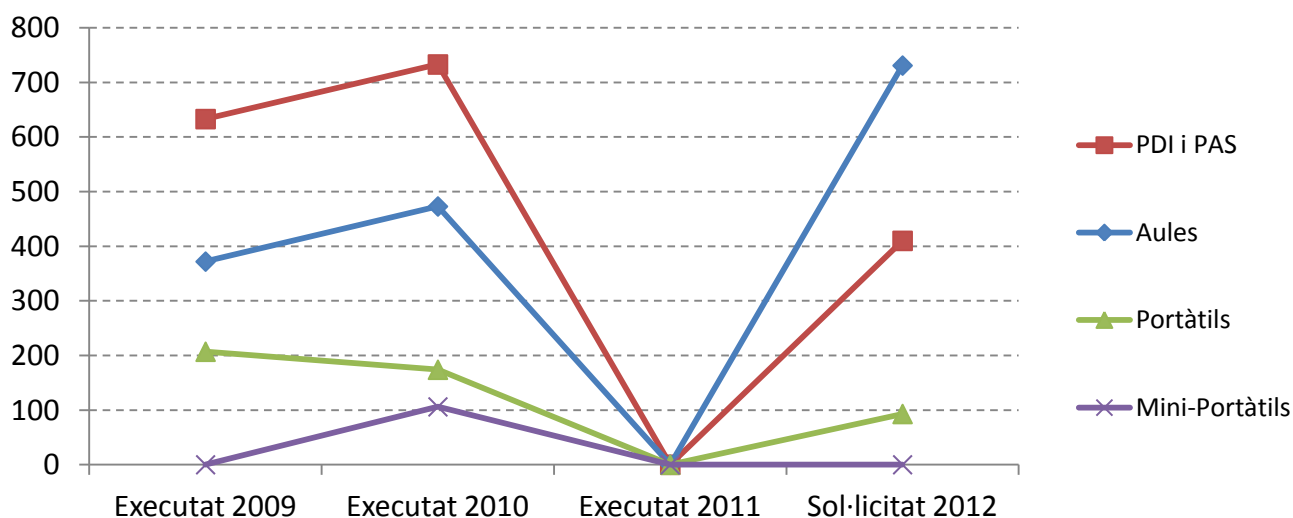
Seguidament es presenta un resum de les sol·licituds d'inversió en ordinadors personals assignats per valors de referència.

Es presenten les dades sobre inversions executades en 2009, 2010, 2011 i finalment les sol·licituds per al 2012, que són objecte d'aquesta resolució.

Pel 2012, en total s'han rebut 100 sol·licituds de 60 unitats bàsiques, desglossades per prioritats, dins de l'àmbit d'ordinadors personals. A continuació es presenta el detall dels ordinadors sol·licitats segons el seu tipus:

Ordinadors personals	2009	2010	2011	2012	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	633	733	-	<b>410</b>	1.776
Aules	372	473	-	<b>731</b>	1.576
Portàtils	207	174	-	<b>93</b>	474
Mini-Portàtils	-	106	-	-	106
Total ...	1.212	1.486	-	<b>1.234</b>	3.932

Entre les propostes presentades en l'àmbit d'ordinadors personals destaquen les relatives als PC d'aules:



## 2.4. Monitors 2012

En total, s'han sol·licitat 830 monitors per al 2012.

Monitors	2009	2010	2011	2012	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	551	608	-	<b>339</b>	1.498
Aules	201	415	-	<b>491</b>	1.107
Total ...	752	1.023	-	<b>830</b>	2.605

Un 33% dels nous ordinadors de sobretaula per aules es sol·liciten sense monitor.

% Monitors/PC	2009	2010	2011	2012	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	87%	83%	-	<b>83%</b>	84%
Aules	54%	88%	-	<b>67%</b>	73%
Total ...	75%	85%	-	<b>73%</b>	79%

## 2.5. Llicències de Windows 2012

En total, s'han sol·licitat 886 llicències del sistema operatiu Windows pel 2012.

MS-Windows	2009	2010	2011	2012	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	506	611	-	<b>321</b>	1.438
Aules	343	284	-	<b>489</b>	1.116
Portàtils	146	132	-	<b>76</b>	354
Mini-Portàtils	-	86	-	-	86
Total ...	995	1.113	-	<b>886</b>	2.994

Un 28% dels nous ordinadors es sol·liciten sense sistema operatiu Windows.

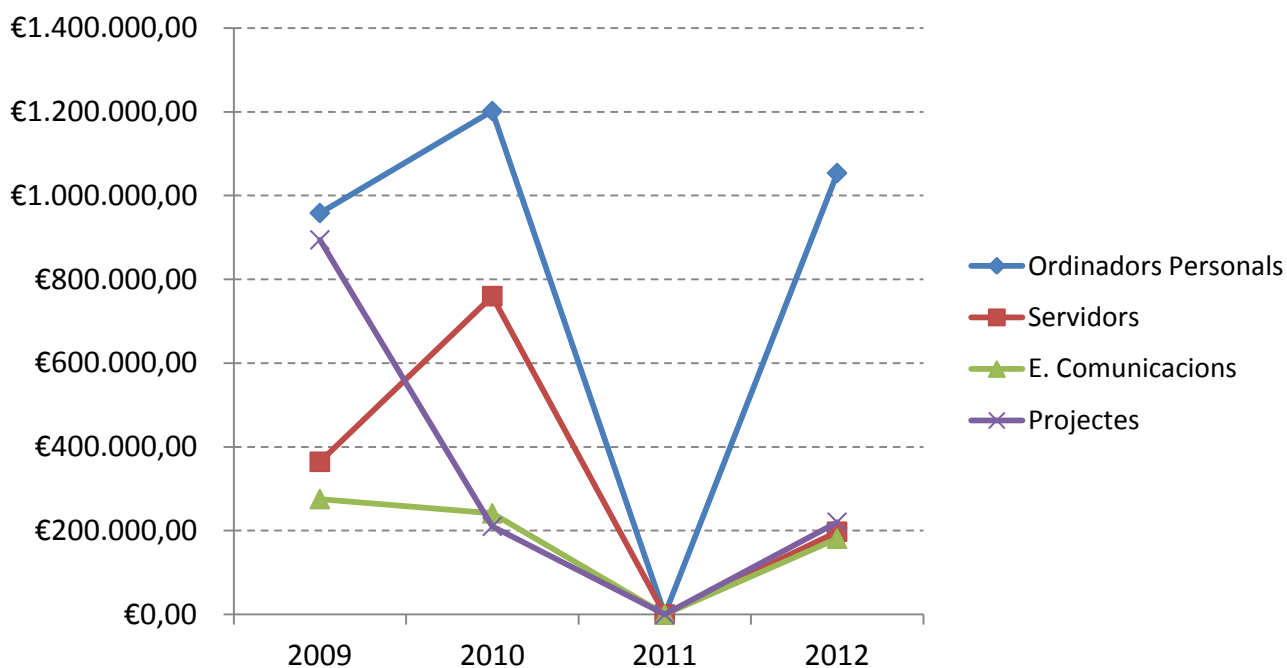
MS-Windows/PC	2009	2010	2011	2012	Total
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat	
PDI i PAS	80%	83%	-	<b>78%</b>	81%
Aules	92%	60%	-	<b>67%</b>	70%
Portàtils	71%	76%	-	<b>82%</b>	76%
Mini-Portàtils	-	81%	-	-	76%
Total ...	82%	75%	-	<b>72%</b>	76%

## 2.6. Àmbits 2012

L'import total de les inversions sol·licitades en 2012 ha disminuït un 35% respecte dels imports executats en 2009 i 2010:

Inversió per àmbits	2009	2010	2011	2012
	Executat	Executat	Executat	Sol·licitat
Ordinadors Personals	958.255,00 €	1.201.650,00 €	0 €	1.053.865,00 €
Servidors	364.457,61 €	759.827,95 €	0 €	197.417,88 €
E. Comunicacions	275.436,46 €	241.367,53 €	0 €	180.963,59 €
Projectes	894.224,56 €	210.190,53 €	0 €	217.983,52 €
<b>Total ...</b>	<b>2.492.373,63 €</b>	<b>2.413.036,01 €</b>	<b>0 €</b>	<b>1.650.299,99 €</b>

El cost dels ordinadors personals s'ha calculat en funció dels preus unitaris estimats en la convocatòria i poden variar a la baixa quan es faci la contractació dels proveïdors.



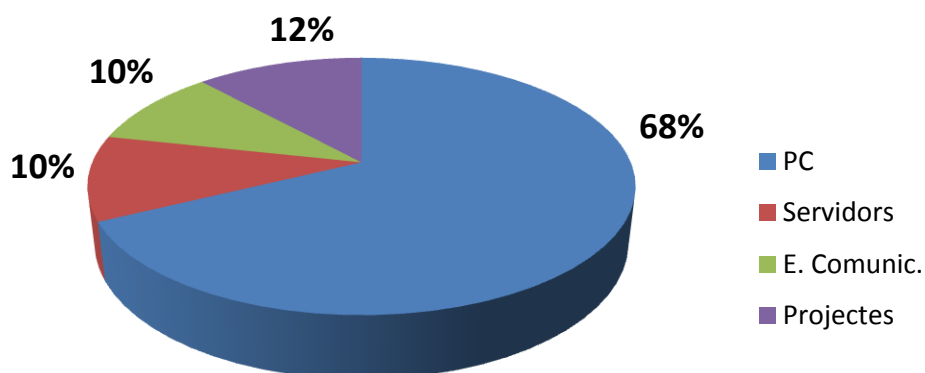


## 2.7. Tipus d'inversió 2012

El 77% de les inversions proposades pel 2012 són per renovar equipaments:

Cofinançament sol·licitat 2012	PC	Servidors	E. Comunic.	Projectes	Total
Renovació	626.237,00 €	65.996,23 €	68.212,56 €	63.002,85 €	823.448,64 €
Ampliació		12.018,56 €	12.638,97 €	6.158,84 €	30.816,37 €
Nou		20.694,16 €	9.630,27 €	39.830,08 €	70.154,50 €
<b>Total...</b>	<b>626.237,00 €</b>	<b>98.708,94 €</b>	<b>90.481,80 €</b>	<b>108.991,76 €</b>	<b>924.419,50 €</b>

El 68% de les inversions sol·licitades són per a la renovació d'ordinadors personals:



## 3. Pressupost 2012

El pressupost assignat per a la convocatòria 2012 és de 750.000,00 euros.

Pressupost	2009	2010	2011	2012
Pressupost pel cofinançament	1.150.000,00 €	1.150.000,00 €	0,00 €	<b>750.000,00 €</b>

## 4. Propostes aprovades 2012

El pressupost assignat al 2012 pel cofinançament de les propostes d'inversió de la convocatòria no és suficient per a l'aprovació de totes les propostes presentades:

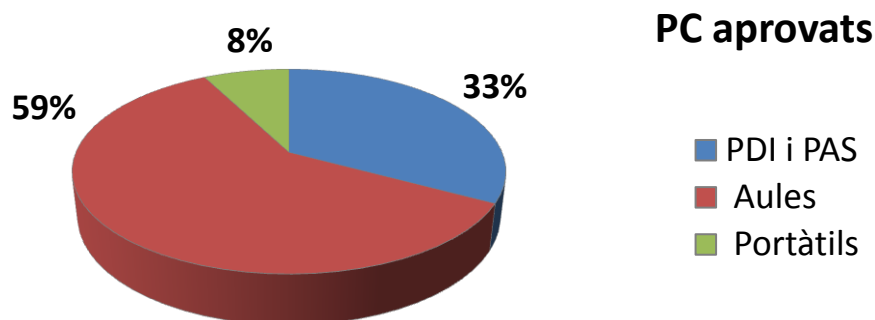
Cofinançament sol·licitat:	924.419,50 euros
Cofinançament disponible:	750.000,00 euros

Per a determinar les propostes aprovades s'han aplicat els criteris de prioritització de la convocatòria i la relació de prioritats especificada per les unitats bàsiques.

### 4.1. Àmbit ordinadors personals

En l'àmbit dels ordinadors personals assignats per valor de referència, s'aproven el **97%** de les sol·licituds presentades pel 2012.

Resum	Ordinadors aprovats 2012			
	PDI i PAS	Aules	Portàtils	Suma
Centres	65	686	10	761
Departaments	312	27	80	419
Instituts	18	3	2	23
Total ...	395	716	92	<b>1.203</b>



Amb caràcter general, el cost dels ordinadors personal i els portàtils, amb les corresponents opcions incloses en la configuració estàndard, es a dir, el monitor i la llicència del sistema operatiu Windows, es cofinancen al 50%.

Enguany, de forma excepcional, el cost dels ordinadors de sobretaula per a les aules i els elements opcionals de la configuració estàndard: monitor i Windows, es cofinancen al 70%.

Les opcions de millora o ampliació sol·licitades són finançades íntegrament pel peticionari.

Tot seguit es detallen les inversions en ordinadors personals aprovades:

Ordinadors personals PDI i PAS aprovats						
Centre	PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(1)</sup>	% Cofin. <sup>(2)</sup>	Cofinançament aprovat
162 CFIS	2	0	2	1.330,00 €	50%	665,00 €
200 FME	5	5	5	4.275,00 €	50%	2.137,50 €
220 ETSEIAT	7	7	7	5.985,00 €	50%	2.992,50 €
230 ETSETB	17	18	13	14.465,00 €	50%	7.232,50 €
280 FNB	6	6	6	5.130,00 €	50%	2.565,00 €
290 ETSAV	7	2	0	5.240,00 €	50%	2.290,00 €
300 EETAC	2	0	2	1.330,00 €	50%	665,00 €
330 EPSEM	6	6	6	5.330,00 €	50%	2.565,00 €
340 EPSEVG	4	4	4	3.700,00 €	50%	1.710,00 €
370 FOOT	9	9	9	7.695,00 €	50%	3.847,50 €
Total ...	<b>65</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>54.480,00 €</b>		<b>26.670,00 €</b>

Ordinadors personals PDI i PAS aprovats						
Departament	PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(1)</sup>	% Cofin. <sup>(2)</sup>	Cofinançament aprovat
701 AC	6	6	6	5.130,00 €	50%	2.565,00 €
702 CMEM	13	9	12	10.570,00 €	50%	5.145,00 €
703 CA	6	4	6	4.750,00 €	50%	2.375,00 €
704 CA I	5	5	5	4.655,00 €	50%	2.137,50 €
706 EC	12	12	12	11.570,00 €	50%	5.130,00 €
707 ESAII	5	1	4	4.300,00 €	50%	1.725,00 €
708 ETCG	9	9	9	8.815,00 €	50%	3.847,50 €
709 EE	14	14	14	14.110,00 €	50%	5.985,00 €
710 EEL	16	8	9	12.975,00 €	50%	5.852,50 €
711 EHMA	7	7	5	6.195,00 €	50%	2.927,50 €
712 EM	5	5	5	4.935,00 €	50%	2.137,50 €
713 EQ	10	9	9	8.425,00 €	50%	4.147,50 €
714 ETP	2	3	2	1.900,00 €	50%	950,00 €
715 EIO	8	2	8	6.320,00 €	50%	2.850,00 €
716 EA	1	0	1	665,00 €	50%	332,50 €
717 EGE	1	1	1	855,00 €	50%	427,50 €
718 EGA I	2	2	2	2.270,00 €	50%	855,00 €
720 FA	3	2	1	2.705,00 €	50%	1.122,50 €
721 FEN	6	6	5	5.235,00 €	50%	2.532,50 €
723 LSI	7	4	2	6.090,00 €	50%	2.545,00 €
724 MMT	12	12	12	10.260,00 €	50%	5.130,00 €

<sup>1</sup> L'import de la inversió inclou el cost de les opcions de millora (no cofinançades).

<sup>2</sup> El % de cofinançament s'aplica solament a la configuració estàndard (sense les opcions de millora).

Ordinadors personals PDI i PAS aprovats						
Departament	PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(1)</sup>	% Cofin. <sup>(2)</sup>	Cofinançament aprovat
725 MA I	21	13	11	16.755,00 €	50%	7.892,50 €
726 MA II	5	2	4	3.920,00 €	50%	1.820,00 €
727 MA III	21	6	9	15.165,00 €	50%	7.162,50 €
729 MF	6	6	6	5.360,00 €	50%	2.565,00 €
731 OO	17	17	17	14.535,00 €	50%	7.267,50 €
732 OE	20	14	20	16.060,00 €	50%	7.980,00 €
735 PA	3	3	3	2.565,00 €	50%	1.282,50 €
737 RMEE	9	9	2	8.360,00 €	50%	3.620,00 €
739 TSC	21	15	8	17.760,00 €	50%	7.985,00 €
740 UOT	2	2	2	1.710,00 €	50%	855,00 €
741 EMRN	6	4	6	4.750,00 €	50%	2.375,00 €
743 MA IV	5	4	0	3.760,00 €	50%	1.880,00 €
744 ENTEL	9	9	0	7.110,00 €	50%	3.555,00 €
745 EAB	9	9	9	7.695,00 €	50%	3.847,50 €
746 DiPSE	4	4	4	3.420,00 €	50%	1.710,00 €
747 ESSI	4	1	4	3.080,00 €	50%	1.425,00 €
Total ...	<b>312</b>	239	235	264.735,00 €		<b>123.942,50 €</b>

Ordinadors personals PDI i PAS aprovats						
Institut	PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(3)</sup>	% Cofin. <sup>(4)</sup>	Cofinançament aprovat
420 INTEXTER	6	6	6	5.130,00 €	50%	2.565,00 €
440 IOC	5	2	4	3.760,00 €	50%	1.820,00 €
460 INTE	3	3	3	2.565,00 €	50%	1.282,50 €
915 IRI	4	4	4	3.420,00 €	50%	1.710,00 €
Total ...	<b>18</b>	15	17	14.875,00 €		<b>7.377,50 €</b>

Ordinadors personals PDI i PAS aprovats						
Resum	PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(3)</sup>	% Cofin. <sup>(4)</sup>	Cofinançament aprovat
Centres	65	57	54	54.480,00 €	50%	26.670,00 €
Departaments	312	239	235	264.735,00 €	50%	123.942,50 €
Instituts	18	15	17	14.875,00 €	50%	7.377,50 €
Total ...	<b>395</b>	311	306	334.090,00 €		<b>157.990,00 €</b>

<sup>3</sup> L'import de la inversió inclou el cost de les opcions de millora (no cofinançades).

<sup>4</sup> El % de cofinançament s'aplica solament a la configuració estàndard (sense les opcions de millora).

## Les Inversions aprovades d'ordinadors d'aules, són:

Ordinadors d'aules aprovats							
Centres	PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(5)</sup>	% Cofin. <sup>(6)</sup>	Cofinançament aprovat	
200 FME	21	21	21	18.165,00 €	70%	12.715,50 €	
210 ETSAB	43	43	43	37.195,00 €	70%	26.036,50 €	
220 ETSEIAT	60	60	60	51.900,00 €	70%	36.330,00 €	
230 ETSETB	79	69	0	61.700,00 €	70%	43.190,00 €	
250 ETSECCPB	73	73	73	63.145,00 €	70%	44.201,50 €	
270 FIB	161	5	0	105.400,00 €	70%	73.780,00 €	
290 ETSAV	18	18	18	19.170,00 €	70%	10.899,00 €	
300 EETAC	12	0	12	8.580,00 €	70%	6.006,00 €	
310 EPSEB	47	25	47	37.355,00 €	70%	26.148,50 €	
320 EET	67	74	67	63.695,00 €	70%	41.303,50 €	
330 EPSEM	34	17	34	27.370,00 €	70%	18.802,00 €	
340 EPSEVG	20	0	20	15.700,00 €	70%	10.010,00 €	
370 FOOT	26	26	26	23.270,00 €	70%	15.743,00 €	
390 ESAB	25	25	25	21.625,00 €	70%	15.137,50 €	
Total ...	<b>686</b>	456	446	554.270,00 €		<b>380.303,00 €</b>	

Ordinadors d'aules aprovats							
Departaments	PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(5)</sup>	% Cofin. <sup>(6)</sup>	Cofinançament aprovat	
704 CA I	3	0	3	2.145,00 €	70%	1.501,50 €	
708 ETCG	4	4	4	3.460,00 €	70%	2.422,00 €	
709 EE	1	1	1	865,00 €	70%	605,50 €	
710 EEL	3	2	3	2.445,00 €	70%	1.711,50 €	
711 EHMA	1	1	1	895,00 €	70%	605,50 €	
714 ETP	3	3	3	2.655,00 €	70%	1.816,50 €	
715 EIO	2	2	2	1.860,00 €	70%	1.211,00 €	
725 MA I	1	0	1	750,00 €	70%	500,50 €	
727 MA III	1	0	0	720,00 €	70%	455,00 €	
731 OO	2	2	2	1.790,00 €	70%	1.211,00 €	
732 OE	1	0	1	715,00 €	70%	500,50 €	
737 RMEE	4	4	4	3.460,00 €	70%	2.422,00 €	
739 TSC	1	0	0	650,00 €	70%	455,00 €	
Total ...	<b>27</b>	19	25	22.410,00 €		<b>15.417,50 €</b>	

<sup>5</sup> L'import de la inversió inclou el cost de les opcions de millora (no cofinançades).<sup>6</sup> El % de cofinançament s'aplica solament a la configuració estàndard (sense les opcions de millora).

Ordinadors d'aules aprovats							
Instituts		PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(7)</sup>	% Cofin. <sup>(8)</sup>	Cofinançament aprovat
440	IOC	2	0	2	1.430,00 €	70%	1.001,00 €
915	IRI	1	1	1	895,00 €	70%	605,50 €
Total ...		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2.325,00 €</b>		<b>1.606,50 €</b>

Ordinadors d'aules aprovats							
Resum		PC	Monitor	Windows	Inversió <sup>(7)</sup>	% Cofin. <sup>(8)</sup>	Cofinançament aprovat
Centres		686	456	446	554.270,00 €	70%	380.303,00 €
Departaments		27	19	25	22.410,00 €	70%	15.417,50 €
Instituts		3	1	3	2.325,00 €	70%	1.606,50 €
Total ...		<b>716</b>	<b>476</b>	<b>474</b>	<b>579.005,00 €</b>		<b>397.327,00 €</b>

Els ordinadors portàtils aprovats són:

Ordinadors portàtils aprovats							
Centres		Portàtil	Windows	Inversió <sup>(7)</sup>	% Cofin. <sup>(8)</sup>	Cofinançament aprovat	
230	ETSETB	1	1	1.340,00 €	50%	590,00 €	
280	FNB	1	0	1.100,00 €	50%	550,00 €	
290	ETSAV	4	4	5.060,00 €	50%	2.360,00 €	
310	EPSEB	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
330	EPSEM	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
340	EPSEVG	2	0	2.520,00 €	50%	1.100,00 €	
Total ...		<b>10</b>	<b>7</b>	<b>12.380,00 €</b>		<b>5.780,00 €</b>	

Ordinadors portàtils aprovats							
Departaments		Portàtil	Windows	Inversió <sup>(7)</sup>	% Cofin. <sup>(8)</sup>	Cofinançament aprovat	
701	AC	2	1	2.280,00 €	50%	1.140,00 €	
702	CMEM	2	2	3.140,00 €	50%	1.180,00 €	
703	CA	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
704	CA I	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
706	EC	5	5	5.900,00 €	50%	2.950,00 €	
707	ESAI	5	4	5.980,00 €	50%	2.910,00 €	
708	ETCG	5	5	6.290,00 €	50%	2.950,00 €	

<sup>7</sup> L'import de la inversió inclou el cost de les opcions de millora (no cofinançades).

<sup>8</sup> El % de cofinançament s'aplica solament a la configuració estàndard (sense les opcions de millora).

Ordinadors portàtils aprovats						
Departaments	Portàtil	Windows	Inversió <sup>(7)</sup>	% Cofin. <sup>(8)</sup>	Cofinançament aprovat	
709 EE	3	3	3.820,00 €	50%	1.770,00 €	
712 EM	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
713 EQ	3	3	3.900,00 €	50%	1.770,00 €	
714 ETP	2	2	2.520,00 €	50%	1.180,00 €	
715 EIO	2	2	2.360,00 €	50%	1.180,00 €	
720 FA	5	3	5.740,00 €	50%	2.870,00 €	
723 LSI	6	5	7.390,00 €	50%	3.500,00 €	
724 MMT	7	7	8.260,00 €	50%	4.130,00 €	
726 MA II	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
727 MA III	5	5	5.900,00 €	50%	2.950,00 €	
731 OO	3	3	3.540,00 €	50%	1.770,00 €	
736 PE	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
735 PA	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
739 TSC	7	6	8.360,00 €	50%	4.090,00 €	
741 EMRN	2	2	2.360,00 €	50%	1.180,00 €	
743 MA IV	3	1	3.380,00 €	50%	1.690,00 €	
744 ENTEL	5	0	5.500,00 €	50%	2.750,00 €	
746 DiPSE	1	1	1.180,00 €	50%	590,00 €	
747 ESSI	1	0	1.490,00 €	50%	550,00 €	
Total ...	<b>80</b>	66	96.370,00 €		<b>46.640,00 €</b>	

Ordinadors portàtils aprovats						
Instituts	Portàtil	Windows	Inversió <sup>(9)</sup>	% Cofin. <sup>(10)</sup>	Cofinançament aprovat	
420 INTEXTER	1	1	1.340,00 €	50%	590,00 €	
460 INTE	1	1	1.230,00 €	50%	590,00 €	
Total ...	<b>2</b>	2	2.570,00 €		<b>1.180,00 €</b>	

Ordinadors portàtils aprovats						
Resum	Portàtil	Windows	Inversió <sup>(9)</sup>	% Cofin. <sup>(10)</sup>	Cofinançament aprovat	
Centres	10	7	12.380,00 €	50%	5.780,00 €	
Departaments	80	66	96.370,00 €	50%	46.640,00 €	
Instituts	2	2	2.570,00 €	50%	1.180,00 €	
Total ...	<b>92</b>	75	111.320,00 €		<b>53.600,00 €</b>	

<sup>9</sup> L'import de la inversió inclou el cost de les opcions de millora (no cofinançades).

<sup>10</sup> El % de cofinançament s'aplica solament a la configuració estàndard (sense les opcions de millora).

## 4.2. Àmbit de servidors

En l'àmbit de servidors s'aproven el 53% de les inversions sol·licitades. A continuació es relacionen les propostes aprovades d'aquest àmbit:

Peticions conjuntes	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
<b>220</b> ETSEIAT	1754	Servidor d'intranets i aplicacions web del Campus Terrassa	8.940,16 €	50%	4.470,08 €
<b>320</b> EET					
<b>370</b> FOOT					
			<b>8.940,16 €</b>		<b>4.470,08 €</b>

Centres	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
<b>162</b> CFIS	1756	Renovació Servidor Aula CFIS	3.698,17 €	50%	1.849,09 €
<b>230</b> ETSETB	1715	Servidor docència assignatures ENTEL	6.490,00 €	50%	3.245,00 €
<b>230</b> ETSETB	1723	Servidor d'imatges per les aules informàtiques	2.420,31 €	50%	1.210,16 €
<b>280</b> FNB	1713	Servidor Corporatiu	2.900,00 €	50%	1.450,00 €
<b>290</b> ETSAV	1657	2011.S1-Renovació i consolidació de servidors amb adequació CPD per virtualització d'escriptoris i aplicacions	18.396,57 €	50%	9.198,29 €
<b>340</b> EPSEVG	1669	Ampliació de Cabina de discos pel Campus	3.342,10 €	50%	1.671,05 €
			<b>37.247,15 €</b>		<b>18.623,59 €</b>

Departaments	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
<b>702</b> CMEM	1779	Nueva Estación de Trabajo para simulaciones computacionales multifísicas	8.550,00 €	50%	4.275,00 €
<b>723</b> LSI	1709	Renovació del espai de disc dels 7 grup de recerca de LSI	18.023,32 €	50%	9.011,66 €
<b>723</b> LSI	1699	Renovació de nodes de computació (grup de recerca ALBCOM)	11.429,95 €	50%	5.714,98 €
<b>723</b> LSI	1710	Renovació dels servidors de recerca pels 7 grup de recerca de LSI	7.364,05 €	50%	3.682,03 €
<b>725</b> MA I	1744	Renovació del Servidor Extern Departamental	3.000,00 €	50%	1.500,00 €
<b>726</b> MA II	1708	Compra per ampliació d'un rack específic per servidors per economitzar els serveis i servidors hostatjats centralitzant-los	990,02 €	50%	495,01 €
<b>739</b> TSC	1774	Ampliació i millora dels sistemes d'informació del Departament	2.896,90 €	50%	1.448,45 €
<b>739</b> TSC	1773	Renovació de servidor de càlcul pel Grup de recerca en Comunicacions Òptiques	2.485,08 €	50%	1.242,54 €
			<b>54.739,32 €</b>		<b>27.369,67 €</b>

Instituts	Núm.	Àmbit de servidors	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
<b>440</b> IOC	1741	Renovació servidor departamental	3.528,20 €	50%	1.764,10 €
			<b>3.528,20 €</b>		<b>1.764,10 €</b>



Resum aprovat àmbit de servidors 2012	Inversió	Cofin. Pla Inversions
Peticions conjuntes	8.940,16 €	4.470,08 €
Centres	37.247,15 €	18.623,59 €
Departaments	54.739,32 €	27.369,67 €
Instituts	3.528,20 €	1.764,10 €
	<b>104.454,83 €</b>	<b>52.227,44 €</b>

### 4.3. Àmbit d'equipament de comunicacions

En l'àmbit d'equipament de comunicacions s'aproven el 69% de les inversions sol·licitades. A continuació es relacionen les propostes aprovades d'aquest àmbit:

Peticions conjuntes	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
<b>370</b> FOOT	1762	Electrònica PoE (Power over Ethernet) a l'edifici TR8 (FOOT)	2.575,30 €	50%	1.287,65 €
<b>731</b> OO					
			<b>2.575,30 €</b>		<b>1.287,65 €</b>

Centres	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
<b>240</b> ETSEIB	1705	Renovació Router Troncal ETSEIB i actualització de 2 subxarxes cap a 1Gb	54.155,93 €	50%	27.077,97 €
<b>280</b> FNB	1714	Ampliació i Renovació Xarxa local FNB	1.050,00 €	50%	525,00 €
<b>300</b> EETAC	1729	Renovació xarxa WIFI EETAC	4.649,20 €	50%	2.324,60 €
<b>300</b> EETAC	1730	Migració a UPCconnect EETAC	5.945,38 €	50%	2.972,69 €
<b>330</b> EPSEM	1725	Ampliació xarxa troncal CPD EPSEM	5.150,45 €	50%	2.575,23 €
<b>330</b> EPSEM	1726	Ampliació cobertura xarxa XSF-Eduroam edifici MN1-MN2	1.845,56 €	50%	922,78 €
<b>340</b> EPSEVG	1672	Renovació i adequació electrònica de Xarxa Campus EPSEVG	9.034,00 €	50%	4.517,00 €
<b>390</b> ESAB	1586	Renovació xarxa local ESAB	6.018,00 €	50%	3.009,00 €
<b>390</b> ESAB	1576	Ampliació xarxa WIFI ESAB	2.324,60 €	50%	1.162,30 €
			<b>90.173,12 €</b>		<b>45.086,57 €</b>

Departaments	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
<b>707</b> ESAII	1746	Electrònica Gestió Ambiental Armari de Comunicacions del TR11 (ESAII)	592,36 €	50%	296,18 €
<b>708</b> ETCG	1748	Instal·lació de XSF als espais de Campus Nord C4.PS2	866,89 €	50%	433,45 €
<b>708</b> ETCG	1749	Equipament de xarxa per donar servei de veu i dades als espais de Campus Nord C4.PS2	3.523,57 €	50%	1.761,79 €
<b>710</b> EEL	1787	Renovación del router del departamento y la conexión a Giga entre C4-C5.	6.254,00 €	50%	3.127,00 €

Departaments	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
710 EEL	1785	Renovación de equipos de comunicaciones para sección BCN-Nord.	1.865,58 €	50%	932,79 €
721 FEN	1777	Ampliació de la connectivitat a la Xarxa Sense Fils del Laboratori de Física	389,16 €	50%	194,58 €
721 FEN	1776	Ampliació de la connectivitat a la Xarxa Sense Fils de la Secció de Física Nuclear	3.853,00 €	50%	1.926,50 €
724 MMT	1766	Electrònica de xarxa a l'edifici TR4 – CTTC-MMT	5.972,74 €	50%	2.986,37 €
727 MA3	1667	Millora de les comunicacions	2.500,00 €	50%	1.250,00 €
732 OE	1733	Renovació equip de comunicacions	1.015,89 €	50%	507,95 €
			<b>26.833,19 €</b>		<b>13.416,61 €</b>

Instituts	Núm.	Àmbit de comunicacions	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
915 IRI	1784	Renovació de la xarxa de comunicacions	6.131,40 €	50%	3.065,70 €
			<b>6.131,40 €</b>		<b>3.065,70 €</b>

Resum aprovat àmbit de comunicacions 2012	Inversió	Cofin. Pla Inversions
Peticions conjuntes	2.575,30 €	1.287,65 €
Centres	90.173,12 €	45.086,57 €
Departaments	26.833,19 €	13.416,61 €
Instituts	6.131,40 €	3.065,70 €
	<b>125.713,01 €</b>	<b>62.856,53 €</b>

#### 4.4. Àmbit de projectes

En l'àmbit de projectes s'aproven el 23% de les inversions sol·licitades. A continuació es relacionen les propostes aprovades d'aquest àmbit:

Peticions conjuntes	Núm.	Àmbit de projectes	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
720 FA	1771	Estalvi energètic i millora ergonòmica dels equips de pràctiques del Laboratori de Física A1	1.720,44 €	50%	860,22 €
721 FEN					
			<b>1.720,44 €</b>		<b>860,22 €</b>

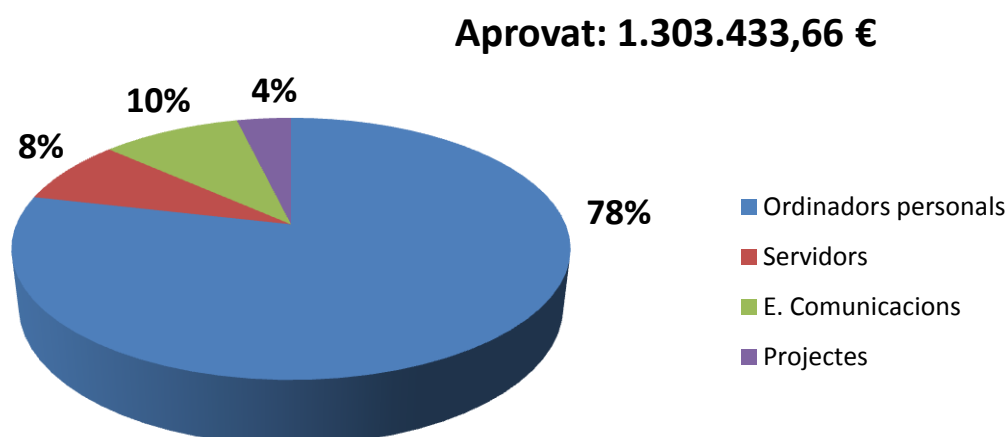
Centres	Núm.	Àmbit de projectes	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat
290 ETSAV	1341	2011.PR01.Laboratori Digital	9.025,86 €	50%	4.512,93 €
370 FOOT	1508	Equipament audiovisual per aules docents i laboratoris	3.300,81 €	50%	1.650,41 €
			<b>12.326,67 €</b>		<b>6.163,34 €</b>

Departaments	Núm.	Àmbit de projectes	Inversió	% Cofin	Cofin. aprovat	
708	ETCG	1747	Trasllat de servidors d'ETCG al CPD de la UPC	12.214,87 €	50%	6.107,44 €
710	EEL	1780	Cluster de servidores de alto rendimiento para HIPICS	7.288,48 €	50%	3.644,24 €
718	EGA I	1788	Equipament per docència a les aules ETSAV	2.389,00 €	50%	1.194,50 €
720	FA	1753	Manteniment del cluster de càlcul intensiu del grup de dinàmica de fluids al CPD ed. Omega.	994,56 €	50%	497,28 €
727	MA III	1666	Aula LaCàN	7.500,00 €	50%	3.750,00 €
729	MF	1745	Ampliació clúster comú de Campus	1.603,27 €	50%	801,64 €
731	OO	1751	1 MAC pel grup de gestió sostenible de l'Aigua	1.114,53 €	50%	557,27 €
731	OO	1778	1 MAC portàtil pel Grup de Recerc a GOAPI	1.699,00 €	50%	849,50 €
			<b>34.803,71 €</b>		<b>17.401,87 €</b>	

Resum aprovat àmbit de projectes 2012	Inversió	Cofin. Pla Inversions
Peticions conjuntes	1.720,44 €	860,22 €
Centres	12.326,67 €	6.163,34 €
Departaments	34.803,71 €	17.401,87 €
	<b>48.850,82 €</b>	<b>24.425,43 €</b>

## 5. Resum de les inversions aprovades en 2012

En 2012 s'aproven el **79%** de les inversions proposades:



El pressupost disponible pel cofinançament d'enguany (750.000,00 €) es destina en un 78% a ordinadors personals, un 8% a servidors, un 10% a equipament de comunicacions i un 4% a projectes.

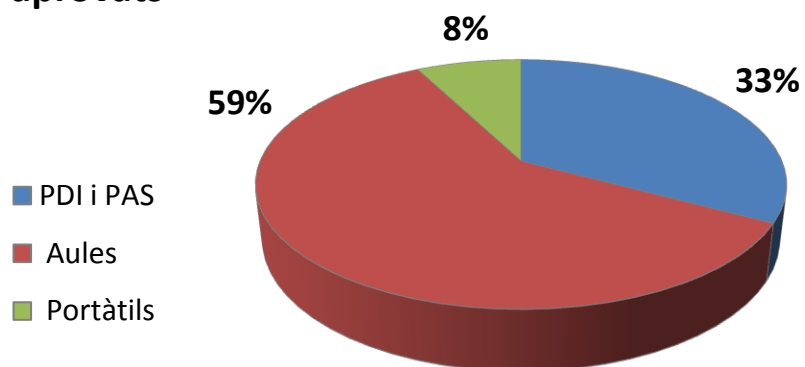
Aprovat 2012	N. prop.	Inversió total	%	Import a càrrec Pla Inversions
Ordinadors personals	96	1.024.415,00 €	97%	608.917,00 €
Servidors	16	104.454,83 €	53%	52.227,44 €
E. Comunicacions	21	125.713,01 €	69%	62.856,53 €
Projectes	11	48.850,82 €	22%	24.425,43 €
	<b>144</b>	<b>1.303.433,66 €</b>	<b>79%</b>	<b>748.426,40 €</b>

S'aproven el 97% de les inversions en PC:

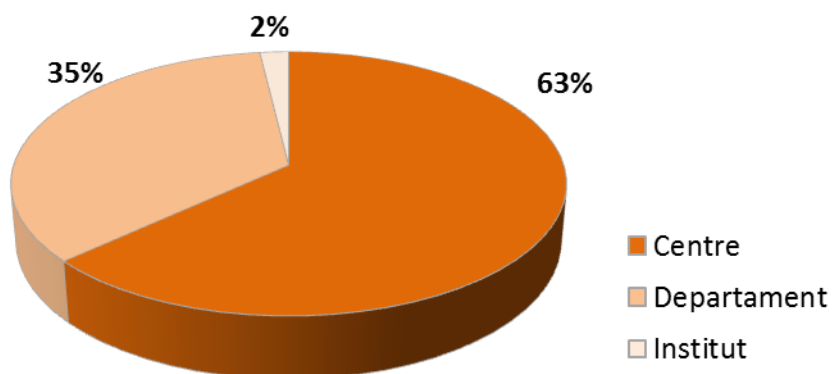
Ordinadors personals	Sol·licitat	Aprovat	%
PDI i PAS	410	<b>395</b>	96%
Aules	731	<b>716</b>	98%
Portàtils	93	<b>92</b>	99%
Total ...	<b>1.234</b>	<b>1.203</b>	<b>97%</b>

El 59% dels ordinadors personals aprovats són per a les aules:

### PC aprovats



El 63% dels ordinadors aprovats són per als centres:



## 6. Execució de les inversions

### 6.1. Gestió de compra i finançament.

Les inversions de tots els àmbits es gestionaran per les unitats bàsiques i tot l'equipament s'haurà d'adquirir amb una **garantia estesa fins als tres anys**<sup>11</sup> que haurà de constar en la factura.

En el cas dels ordinadors personals les unitats hauran de fer les comandes als proveïdors contractats per la UPC (homologats) i la garantia serà de quatre anys.

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

### 6.2. Memòria d'execució.

El **16 de novembre de 2012** finalitza el termini per a la presentació d'una memòria d'execució i còpia de les factures 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. En el cas dels ordinadors personals només caldrà presentar una còpia de la factura.

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 Recerca, permetrà obtenir indicadors per l'avaluació de les propostes dels següents anys.

En el cas dels ordinadors personals segons valors de referència no serà necessari presentar una memòria. Solament caldrà presentar una còpia de la factura.

### 6.3. Tancament de la convocatòria.

En el mes de gener de 2013 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 [tic2012@upc.edu](mailto:tic2012@upc.edu).

<sup>11</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.