

## **INFORME SOBRE L'EXECUCIÓ DE LA CONVOCATÒRIA DEL PLA D'INVERSIONS TIC DEL 2008**

Acord núm. 4/2009 del Consell de Govern pel qual s'aprova l'Informe sobre l'execució de la Convocatòria del Pla d'Inversions TIC del 2008.

- Document aprovat per la Comissió d'Economia i Infraestructures del Consell de Govern del dia 22 de gener de 2009.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 10 de febrer de 2009.

**DOCUMENT CG 7/2 2009**

Vicerectorat de Política Universitària  
Barcelona, 10 de febrer de 2009



Pla d'Inversions en TIC 2007-2010  
Convocatòria 2008  
Unitats Bàsiques

**Informe d'execució**

Gener 2009

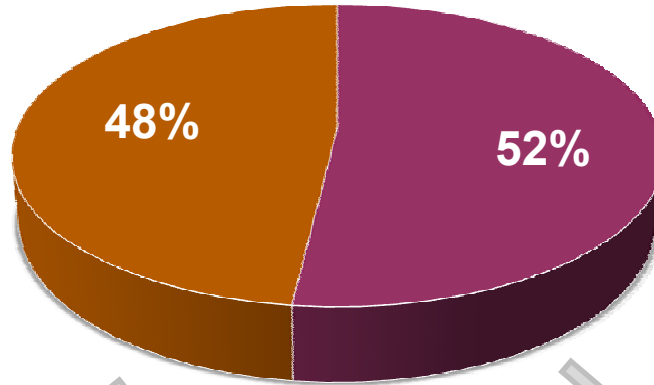
**Vicerektorat de Política Universitària  
UPC**

1. Antecedents
2. Inversions realitzades:
  - a. Ordinadors personals
  - b. Àmbits a prioritzar
3. Avaluació de les millores implementades
4. Problemes detectats
5. Millores proposades

# 1. Antecedents

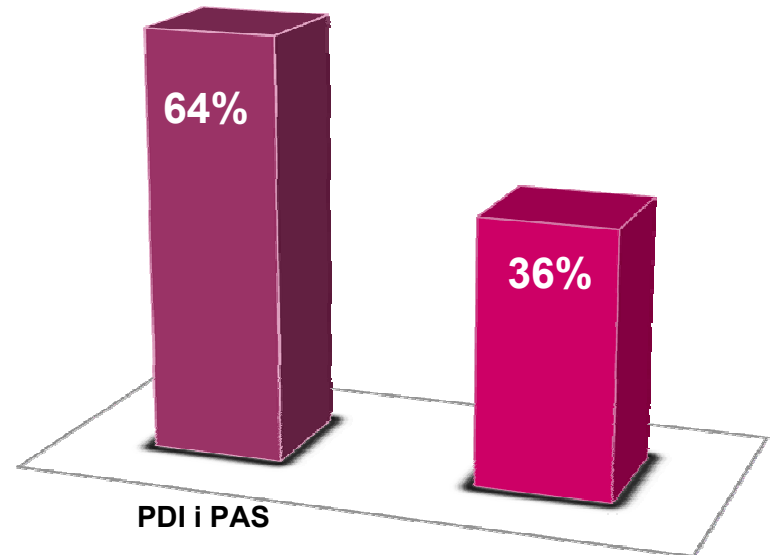
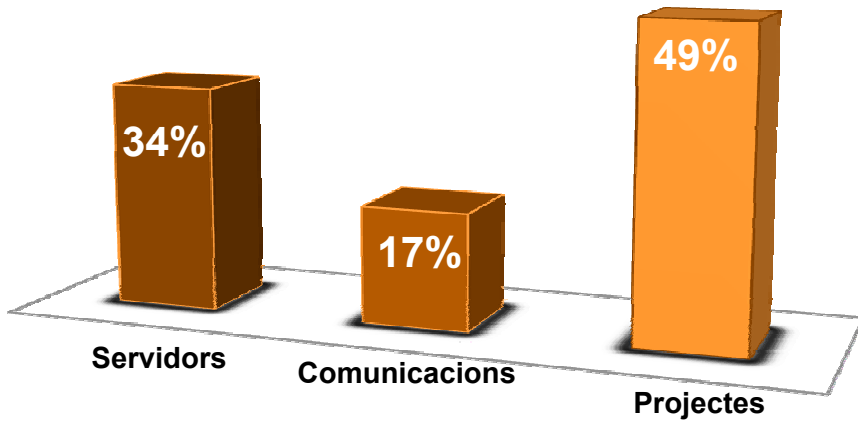
- Aprovat en 2007:
  - **Pla Inversions en TIC 2007-2010** (document CG 38/3 2007 de 29-03-2007)
  
- Aprovat en 2008:
  - **Convocatòria de 2008** per a les Inversions hardware en les Unitats Bàsiques (document CG 10/2 2008 de 12-02-2008)
  - **Resolució** relativa a l'àmbit dels ordinadors personals de la convocatòria de 2008 (document CG 11/4 de 09-04-2008)
  - **Resolució** relativa als àmbits a prioritzar de la convocatòria de 2008 (document CG 11/5 de 15-05-2008)
  
- **En aquest informe es presenta l'estat d'execució de les inversions aprovades en 2008, es relacionen els principals problemes detectats i es plantegen millores.**

## 2. Inversions realitzades en 2008



**Ordinadors personals**

**Priorització**

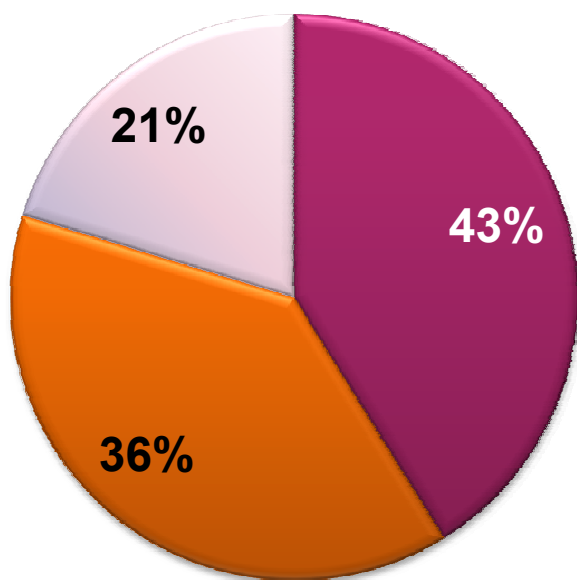


## 2. Inversions realitzades

	Aportació del Pla		Concepte	
	Total	Detall		
Ordinadors personals assignats per valors referència	571.047,49 €	366.477,71 €	PC PDI i PAS	917 PC
		204.569,78 €	PC Aules	619 PC
Inversions aprovades per criteris de prioritació	530.244,21 €	180.036,14 €	Servidors	47 sol·licituds
		92.339,83 €	Comunicacions	40 sol·licituds
		257.868,42 €	Projectes	40 sol·licituds
<b>Total ...</b>	<b>1.101.291,70 €</b>			

# Ordinadors personals

**Les inversions aprovades s'han executat al 100%**



	Nombre	Aportació del Pla
<b>Sobretaula PDI i PAS</b>	678	244.395,51 €
<b>Sobretaula aules</b>	619	204.569,78 €
<b>Portàtils</b>	239	122.082,20 €
<b>Total ...</b>	<b>1.536</b>	<b>571.047,49 €</b>

- Sobretaula PDI i PAS
- Sobretaula aules
- Portàtils

# Resultat dels concursos de PC

Lot / concurs	Proveïdor	Marca	#PC	Import
Lot 1 - Sobretaula PDI i PAS	Bull	NEC	900	658.682,34 €
Lot 2 - Sobretaula aules	ID Grup	HP	700	473.782,04 €
Portàtils (subhasta electrònica)	ID Grup	HP	257	304.830,98 €
				<b>(*) 1.437.295,36 €</b>

**Per a la compra dels ordinadors portàtils s'ha realitzat per primera vegada a la UPC un procediment de contractació electrònica i subhasta entre els proveïdors homologats per la Generalitat de Catalunya.**

(\*) Inclou: Ordinadors per a Unitats Bàsiques, Unitats Funcionals i altres ordinadors finançats al 100% per les Unitats que els han sol·licitat.





Els principals avantatges d'aquest procediment de contractació són:

- Reducció del termini de tramitació
- Millors preus

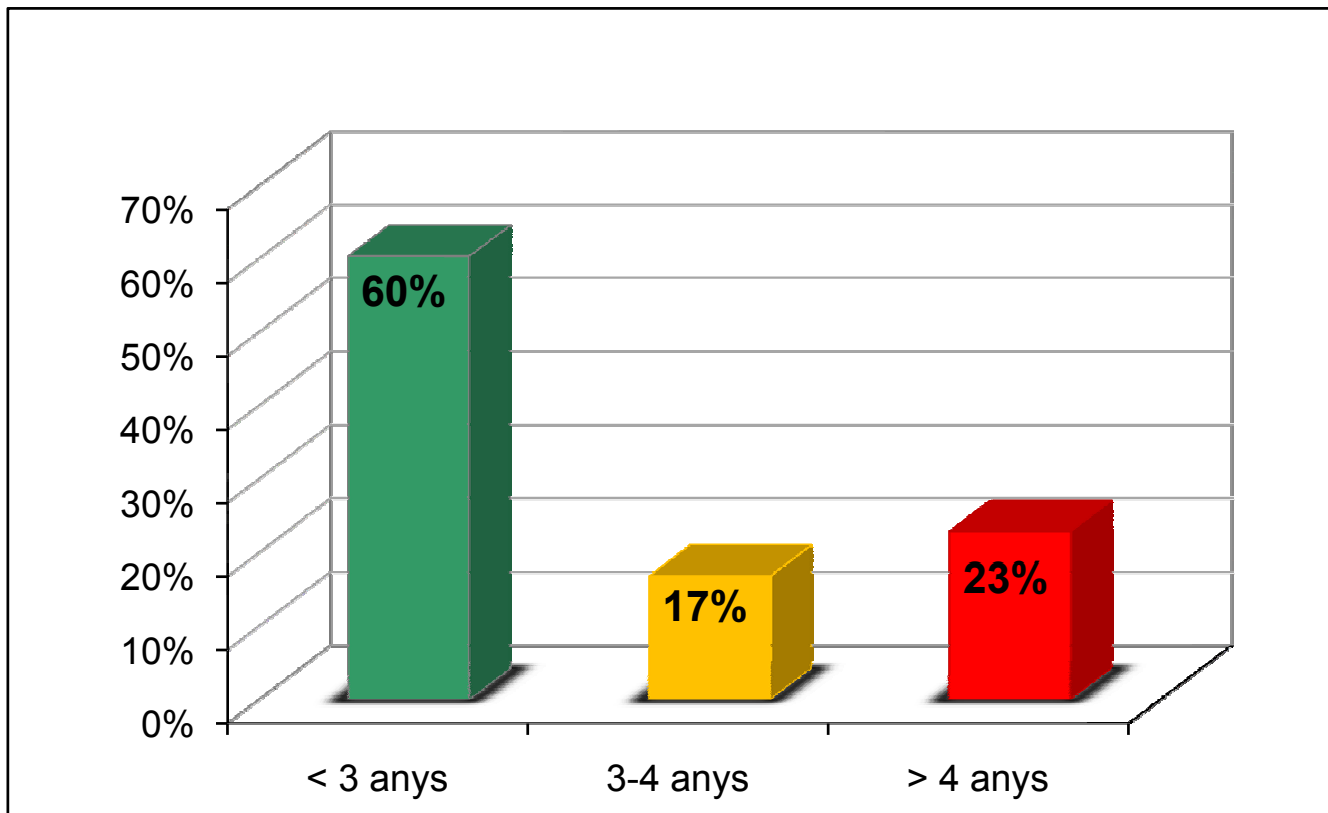
El principals riscos potencials serien:

- Una menor participació dels proveïdors i la conseqüent reducció de les alternatives de selecció.
- La decisió final de l'adjudicació, que es produeix de forma automàtica en funció del preu.

## L'avaluació d'aquesta contractació és **positiva**:

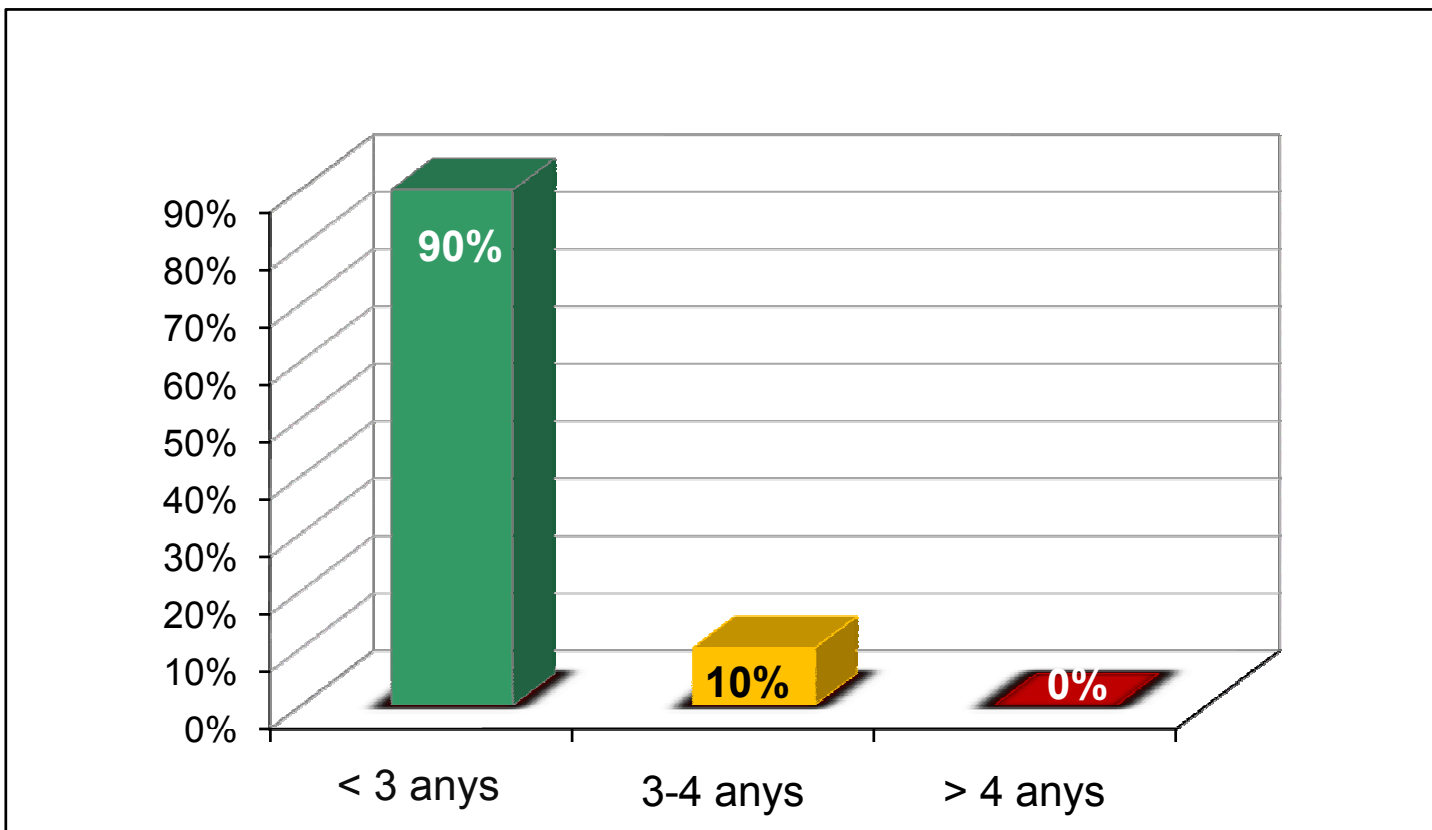
- ✓ Els terminis de publicació s'han reduït de 52 dies a 14 dies (73%).
- ✓ Els estalvis han estat de 47.000,00 € respecte del preu de licitació de 305.000,00 € (**15,4 %**).
- ✓ La participació de proveïdors es valora positivament: han participat 4 proveïdors dels 10 homologats.
- ✓ No s'ha produït cap pèrdua de qualitat (s'ha adjudicat a IdGrup & HP, el mateix proveïdor i el mateix fabricant que en el lot 2 del concurs pels PC de les aules).

# Antiguitat dels PC de PDI i PAS



el % de PC s'ha calculat en base al valor de referència de 2008  
(4.480 PC per a PDI i PAS)

# Antiguitat dels PC de les aules



% de PC calculat en base al valor de referència de 2008 (1.424 PC)  
1 PC per a cada 15 estudiants

# Grau d'actualització dels PC

	V. ref. 2008	PC renovats 2006-2008	PC amb 3 anys o més antiguitat	Grau d'actualització (*)	Previsions renovació en 2009 (**)
PDI i PAS	4.480	2.704	1.776	60%	890
Aules	1.424	1.280	144	90%	354

(\*) % de PC calculat en base al valor de referència de 2008, renovació cada 3 anys

(\*\*) segons les dades de les sol·licituds actualitzades en 2008

# Milliores en ordinadors personals

En relació a les especificacions inicials dels ordinadors personals s'han negociat les següents millores:

Millora	Sobretaula PDI i PAS	Sobretaula aules	Portàtils
Preu	13%	27%	15%
Garantia	4 anys	4 anys	
Monitor	19"		
Targeta gràfica		512 Mb inclosa	
Antirobatori			inclòs
Port Firewire			inclòs

## 2. Inversions en àmbits a prioritzar

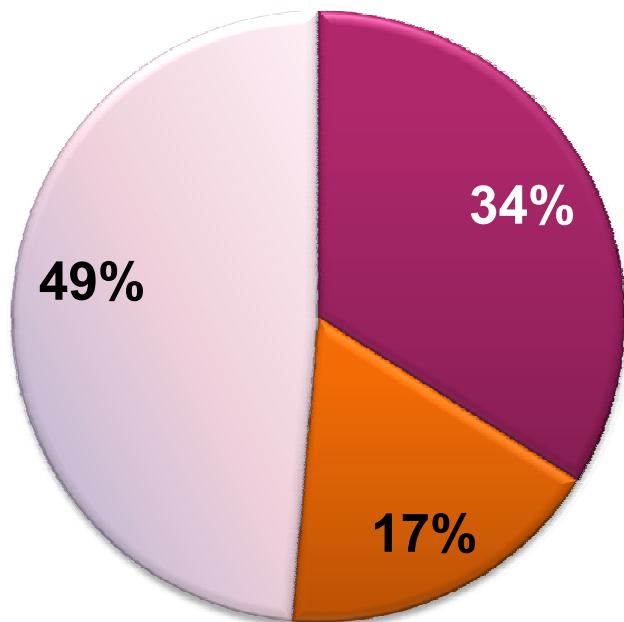


**Correspon a les inversions en:**

- **Servidors**
- **Xarxes de comunicacions**
- **Projectes**

# Inversions en àmbits a prioritzar

	Pressupostat	Cost final	
<b>Servidors</b>	190.958,59 €	<b>180.036,14 €</b>	94%
<b>Comunicacions</b>	99.429,08 €	<b>92.339,83 €</b>	93%
<b>Projectes</b>	262.280,47 €	<b>257.868,24 €</b>	98%
	<b>552.668,13 €</b>	<b>530.244,20 €</b>	<b>96%</b>



- Servidors
- Comunicacions
- Projectes



Tot i que les inversions han estat destinades, en gran mesura, a la renovació d'equipaments, cal destacar l'execució d'inversions en:

- Virtualització de servidors.
- Clústers de servidors
- Serveis de càlcul intensiu.
- Xarxes sense fils.
- Sistema d'impressió en 3D per a la creació de prototipus.

# Avaluació del procés d'inversions en l'àmbit a prioritzar



## L'avaluació és **positiva**:

- ✓ El 96% de la despesa prevista s'ha executat amb la corresponent aportació de les unitats.
- ✓ S'ha pogut ajustar lleugerament a la baixa el cost d'algunes inversions.
- ✓ Totes les Unitats Bàsiques han presentat en el termini establert les memòries d'execució de les inversions.
- ✓ Disposem de tota la informació necessària per justificar davant la Generalitat aquestes inversions finançades des del PIU de la Generalitat de Catalunya.

### 3. Avaluació de millores implementades en aquesta convocatòria



- ✓ Avançar la data d'aprovació de la resolució de la convocatòria per tal de disposar de un **calendari** mes ampli per a efectuar les inversions. ➡ S'ha avançat **dos mesos** respecte del 2007.
- ✓ Avaluar els procediments electrònics de **compra** dels ordinadors personals amb subhasta per tal d'escorçar els terminis de lliurament i obtenir millors **preus**. ➡ S'ha realitzat un pilot de subhasta **electrònica**.
- ✓ Millorar el **desplegament** dels ordinadors personals i els posteriors serveis de **manteniment** hardware. Millorar les especificacions de les **penalitzacions** per incompliment de contractes. ➡ **No ha millorat el desplegament**. **Sí que han millorat els serveis de manteniment i també les especificacions de les penalitzacions**.
- ✓ Millorar el **sistema d'informació** de suport per a la presentació de les sol·licituds. ➡ **Ha millorat parcialment**.

## 4. Principals problemes detectats

- Endarreriment en el desplegament dels portàtils.
- Coordinació en la recollida dels ordinadors a reciclar.
- Petites anomalies en el sistema d'informació de suport a la gestió de la convocatòria.
- Dificultats en el càlcul de les penalitzacions per incompliment de contracte per part dels proveïdors.

## 5. Principals millores plantejades

- **Calendari**: Avançament de la data d'inici de la contractació dels portàtils i avançament el seu desplegament.
  - Data realització darrera subhasta: 25/**juliol**/2008
  - Data prevista propera subhasta: **abril**/2009
- **Penalitzacions**: Millora de les especificacions de les penalitzacions per incompliment de contractes, procurant simplificar el seu càlcul.
- **Sistema d'informació**: Millora del sistema d'informació de suport per a la presentació de les sol·licituds, correcció de les anomalies detectades i introducció d'algunes millores funcionals (usabilitat i filtres automàtics principalment).
- **Garantia dels nous PC**: Extensió de la garantia dels nous PC de sobretaula per a PDI i PAS fins als quatre anys. Mantenir-la en tres anys per a portàtils i aules.



Pla d'Inversions en TIC 2007-2010  
Convocatòria 2008  
Unitats Bàsiques

**Informe d'execució**

Gener 2009

**Vicerektorat de Política Universitària  
UPC**