

**INFORMACIÓ TANCAMENT DEL PLA
PLURIANUAL D'INVERSIONS TIC
2004-2005**

- Document informat a la Comissió d'Economia i Infraestructures del dia 17 de gener de 2006

DOCUMENT INFORMATIU CG 16/1 2006

**Vicerektorat adjunt TIC
Barcelona, gener 2006**

PLA PLURIANUAL D'INVERSIONS TIC 2004-2006

Informe 2004-2005

**Direcció Informàtica
Universitat Politècnica de Catalunya**

Gener 2006

Índex

Índex	2
1.Introducció	3
2.Resolució de la convocatòria 2005 i canvis posteriors.....	3
2.1.Àmbits amb valor de referència: ordinadors personals i aules.....	3
2.2.Àmbits amb prioritització.....	5
3.Anàlisi econòmica	6
4.Conclusions i millores	6
Annex: Cofinançament dels ordinadors	7

1. Introducció

2. Resolució de la convocatòria 2005 i canvis posteriors

	2004	2005
Àmbits amb valor de referència	683.775,76 €	647.991,68 €
Àmbits amb prioritització	309.629,00 €	363.305,00 €
Compromisos plans estratègics	4.640,00 €	9.260,00 €
Sumes ...	998.044,76 €	1.020.556,68 €

	2004	2005
Numero total de sol·licituds de canvis rebudes	165	54

Canvis posteriors a la resolució del Pla TIC del 2005 que han estan acceptats en setembre/2005						
Unitat	PC (sense monitor)	Portàtil	Monitor TFT 15"	Monitor TFT 17"	Monitor CRT 17"	SO Windows
012- RECTORAT		2				2
230- ETSETB- ETS d'eng. Telecomunicació Barcelona						-34
280- FNB- Facultat de Nàutica de Barcelona	6			6		
420- INTEXTER- Institut d'investig. tèxtil i C. I. Terrassa		1				
701- AC- Arquitectura de Computadors			-3	3		
705- CA2- Construccions Arquitectòniques II						3
709- EE- Enginyeria Elèctrica		1				
714- ETP- Enginyeria Tèxtil i Paperera	1		1			
723 - LSI - Llenguatges i Sistemes Informàtics			-1			-4
732- OE- Organització d'Empreses						2
Totals...	7	4	-3	9	0	-31

2.1. Àmbits amb valor de referència: ordinadors personals i aules.

Valors de referència	2004	2005	2006
Total de valors de referència de la convocatòria (Màxim equips a renovar en 2004-2006)	4.161	4.161	actualitzar

Detall ordinadors adquirits		2004	2005
Renting		67	
Compra		1.301	
	Sobretaula aules	395	406
	Sobretaula personals	736	587
	Potatils	164	190
	X-Terminals	6	8
Sumes...		1.368	1.191

Us ordinadors	2004	2005
Aules	423	439
Personals	878	752
Sumes...	1.301	1.191

Procés d'adquisició	2004	2005	
Procediment	2 concurrències públiques	1 concurs públic (3 lots)	
Ordinadors sobretaula aules	12 models de 10 proveïdors	6 models de 6 proveïdors	En total 8 proveïdors diferents
Ordinadors sobretaula personals		6 models de 6 proveïdors	
Portàtils		5 models de 5 proveïdors	
Avaluació de les mostres	Participació de 3 escoles	Participació de 3 escoles i 2 departaments	

Previsió inicial de costos unitaris		2004	2005
Àmbit	Concepte		
Aules	Extensió garantia	100 €	750 €
	PC		
	Monitor CRT		100 €
	SO Windows	80 €	65 €
Personals	Extensió garantia	100 €	700 €
	PC		
	Monitor TFT 15"		260 €
	Monitor TFT 17"		310 €
	SO Windows	80 €	65 €
Portàtils	Xterms		760 €
	Extensió garantia	100 €	1.200 €
	Portàtil	1.200 €	
	SO Windows	80 €	65 €

Quantitats i preus		2004		2005		
Àmbit	Concepte	Unitats	Preu unitari	Unitats	Cost unitari lots concurs	Preu unitari canvis
Aules	PC	395	693,55 €	406	686,53 €	
	Monitors CRT	190	100,54 €	256	88,64 €	
	SO Windows	154	65,78 €	356	58,41 €	
Personals	PC	736	667,02 €	587	721,78 €	700,68 €
	Monitor TFT 15"	627	303,81 €	257	166,01 €	
	Monitor TFT 17"			302	209,66 €	
	SO Windows	227	65,78 €	406	58,41 €	
Portàtils	Xterms	6	758,48 €	8	760,00 €	
	Portàtil	164	1.214,90 €	190	1.126,52 €	1.110,61 €
	SO Windows	47	73,15 €	126	58,41 €	

Retirada d'ordinadors	2004		2005	
Per a donacions externes	101	8 %	311	26 %
Per a destruir	205	17 %	180	15 %
Pendent classificar			46	4 %
Total ...	306	25 %	537	45 %

2.2. Àmbits amb prioritació.

Propostes de Rectorat aprovades	
2004	2005
<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma promoció Programari Lliure LaFarga.upc.edu • Relay de correu PL • Renovació del servidor de distribució de SW • Servidor Radius i DNS • Desplegament WiFi 	<ul style="list-style-type: none"> • Projecte de signatura digital • Renovació de la consola de gestió de firewalls • Manteniment servei de correu electrònic • Implantació de Atenea 4 • Ampliació de la xarxa local del CPD • Nou servidor LDAP en PL

3. Anàlisi econòmica

Pressupost	
2004	2005
1.050.000 €	1.050.000 €

Concepte	2004			2005		
	Inversió total	Pla TIC	Unitats	Inversió total	Pla TIC	Unitats
Aules	303.184,97	151.793,07	151.391,90	311.784,32	155.936,48	155.847,84
Personals	696.347,65	348.626,21	347.721,44	550.696,54	272.948,49	277.748,05
Xterminals	4.550,87	2.275,44	2.275,44	6.080,00	3.040,00	3.040,00
Portàtils	202.681,65	104.560,74	98.120,91	219.010,60	115.369,71	103.640,89
Rentings	135.269,92	76.520,30	58.749,62	138.730,00	100.697,00	38.033,00
Aules	83.488,00	41.744,00	41.744,00	76.066,00	38.033,00	38.033,00
SSGG	51.781,92	34.776,30	17.005,62	62.664,00	62.664,00	-
Priorització	407.288,00	309.629,00	97.659,00	530.573,00	363.305,00	167.268,00
Plans estratègics	7.340,00	4.640,00	2.700,00	18.520,00	9.260,00	9.260,00
AC	3.000,00	1.500,00	1.500,00	-	-	-
FME	4.340,00	3.140,00	1.200,00	-	-	-
IOC	-	-	-	2.277,27	1.050,00	1.050,00
EPSC	-	-	-	16.420,00	8.210,00	8.210,00
Total ...	1.756.663,06	998.044,76	758.618,31	1.775.394,46	1.020.556,68	754.837,78

NOTA: resta pendent de verificar l'import del renting dels PC de les aules

4. Conclusions i millores

Millores introduïdes en la convocatòria del 2005:

- Extensió de garantia de 3 anys inclosa
- Format dels ordinadors sobretaula o torre a triar pel sol·licitant
- Concurs públic
- Iniciar el procediment de compra sense esperar a la resolució
- Participació del PDI en l'avaluació de les mostres
- Incloure un CD de recuperació
- Millora del model: gravadora DVD, ...

Annex: Cofinançament dels ordinadors

Unitats	2004		2005	
	PC	Aportació	PC	Aportació
120 - CS - Consell Social	2	1.036,61 €	1	473,10 €
150 - CTT - Centre de Transferència de Tecnologia	11	5.827,08 €	13	6.869,16 €
160 - CCN - Coordinació del Campus Nord	4	2.073,22 €	5	2.922,55 €
170 - UGSCCT - UG Serveis Comuns Campus de Terrassa	6	2.608,70 €	31	19.272,09 €
200 - FME - Facultat de Matemàtiques i Estadística	29	12.785,20 €	14	6.404,87 €
210 - ETSAB - ETS D'arquitectura de Barcelona	42	16.310,97 €	58	25.210,07 €
220 - ETSEIT - ETS d'Enginyers Industrials de Terrassa	49	19.872,71 €	51	22.581,20 €
230 - ETSETB - ETS D'eng. Telecomunicació Barcelona	79	32.363,39 €	64	27.527,15 €
240 - ETSEIB - ETS d'Eng. Industrial Barcelona	22	10.519,10 €	46	17.636,58 €
250 - ETSECCPB - ETS d'Eng. Camins Canals i Ports Barcelona	41	19.041,40 €	71	31.191,18 €
270 - FIB - Facultat d'Informàtica de Barcelona	111	39.748,87 €	14	5.214,52 €
280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona			6	2.861,97 €
290 - ETSAV - ETS D'arquitectura del Vallès	25	11.125,40 €	26	10.754,12 €
300 - EPSC - EPS de Castelldefels	28	17.008,64 €	33	19.551,31 €
310 - EPSEB - EPS d'Edificació de Barcelona	17	8.374,16 €	15	7.215,84 €
320 - EUETIT - EU d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa	46	20.930,81 €	25	9.311,64 €
330 - EUPM - EU Politècnica de Manresa	29	13.994,18 €	24	10.453,36 €
340 - EPSEVG - EPS Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	30	10.610,91 €	50	22.841,51 €
370 - EUOOT - EU d'Optica i Optometria de Terrassa	7	3.166,61 €	26	10.784,13 €
420 - INTEXTER - Institut Invest. Tèxtil Coop. Indust. Terrassa	10	5.190,42 €	9	4.729,19 €
440 - IOC - Institut d'Organització Control Sistemes Industr.	6	2.001,07 €	9	4.291,26 €
460 - INTE - Institut de Tècniques Energètiques	6	3.034,55 €	4	1.775,57 €
520 - BUPC - Servei de Documentació i Biblioteques	23	11.921,12 €	7	3.237,85 €
611 - Servei de comunicació institucional	8	4.272,17 €	12	6.058,45 €
620 - UNIVERS Servei d'Activitats Socials (Univers)	3	1.554,92 €	30	14.192,96 €
640 - Servei de llengües i terminologia	3	1.554,92 €	6	2.798,84 €
701 - AC - Arquitectura de Computadors	22	10.481,41 €	11	6.051,23 €
702 - CMEM - Ciències Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	22	10.996,44 €	14	6.998,56 €
703 - CA - Composició Arquitectònica	9	4.488,05 €	6	3.100,49 €
704 - CA1 - Construccions Arquitectòniques I	17	9.137,39 €	13	6.426,74 €
705 - CA2 - Construccions Arquitectòniques II	5	2.413,46 €	3	1.538,66 €
706 - EC - Enginyeria de la Construcció	18	9.931,98 €	9	4.532,98 €
707 - ESAIL - Eng. Sistemes Automàtica i Informàtica Industr.	19	9.591,60 €	27	14.509,44 €
708 - ETCG - Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	27	13.506,08 €	14	7.288,80 €
709 - EE - Enginyeria Elèctrica	24	11.561,69 €	23	11.233,96 €
710 - EEL - Enginyeria Electrònica	60	29.475,78 €	38	19.187,58 €
711 - EHMA - Enginyeria Hidràulica Marítima i Ambiental	15	7.283,83 €	8	4.229,37 €
712 - EM - Enginyeria Mecànica	15	7.376,45 €	10	4.968,95 €
713 - EQ - Enginyeria Química	50	24.943,41 €	14	7.016,33 €
714 - ETP - Enginyeria Tèxtil i Paperera	8	4.239,32 €	3	1.445,75 €
715 - EIO - Estadística i Investigació Operativa	6	3.235,59 €	13	6.663,47 €
716 - EA - Estructures a l'Arquitectura	4	1.485,95 €	4	2.236,93 €
717 - EGE - Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	4	1.941,68 €		
718 - EGA1 - Expressió Gràfica Arquitectònica I	6	2.852,76 €	5	2.532,80 €
719 - EGA2 - Expressió Gràfica Arquitectura II	2	818,93 €	4	1.809,39 €
720 - FA - Física Aplicada	23	11.633,28 €	13	6.233,82 €
721 - FEN - Física i Enginyeria Nuclear	25	11.711,17 €	40	17.890,90 €
722 - ITT - Infraestructura del Transport i el Territori	3	1.456,26 €	9	4.749,16 €
723 - LSI - Llenguatges i Sistemes Informàtics	46	24.444,70 €	44	20.931,97 €

724 - MMT - Màquines i Motors Tèrmics	20	10.048,38 €	7	3.844,39 €
725 - MA1 - Matemàtica Aplicada I	21	10.163,93 €	19	8.962,07 €
726 - MA2 - Matemàtica Aplicada II	12	6.679,26 €	10	4.960,05 €
727 - MA3 - Matemàtica Aplicada III	10	5.183,11 €	21	9.031,01 €
729 - MF - Mecànica de Fluids	5	2.427,10 €	5	2.328,28 €
731 - OO - Òptica i Optometria	25	11.953,70 €	14	6.691,97 €
732 - OE - Organització d'Empreses	20	8.946,67 €	25	13.430,22 €
735 - PA - Projectes Arquitectònics	7	3.216,15 €	11	4.916,20 €
736 - PE - Projectes a l'Enginyeria (0)	11	6.071,81 €	9	4.735,35 €
737 - RMEE - Resistència dels Materials i Estructures en Eng.	21	10.315,84 €	9	4.201,57 €
739 - TSC - Teoria del Senyal i Comunicacions	50	24.579,83 €	11	5.733,79 €
740 - UOT - Urbanisme i Ordenació del Territori			3	1.665,92 €
741 - EMRN - Enginyeria Minera i Recursos Naturals	10	5.183,11 €	6	3.077,32 €
742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	2	970,84 €		
743 - MA IV - Matemàtica Aplicada IV	17	7.343,22 €	8	4.203,21 €
744 - ET - Enginyeria Telemàtica	21	9.222,60 €	12	6.185,19 €
745 - EAB - Depart. D'eng. Agroalimentària i Biotecnologia			19	9.263,33 €