

**INDICADORS D'ACTIVITAT DE RECERCA (PAR 2009) I DE  
TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS DE LA RECERCA (PATT  
2009)**

**DOCUMENT INFORMATIU**

- Document presentat com a informació a la Comissió de Recerca del Consell de Govern del dia 25 de gener de 2011.

**DOCUMENT CG 12/2 2011**

Vicerectorat de Política Científica  
Barcelona, 9 de febrer de 2011

---

Indicadors d'activitats de recerca (PAR 2009) i de transferència de resultats de la recerca (PATT 2009)

---



1 UPC  
1.1 Volum d'activitats

		nº activitats	PAR per activitat		% PAR
			PAR any 2009		
<b>Articles en revistes</b>	Grup PN (JCR)	1.226	26.579,67	21,7	
	Grup PN (UPC)	135	2.020,02	15,0	
	Grup CTA	535	2.135,00	4,0	
	Grup DIV	249	500,00	2,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.145</b>	<b>31.234,69</b>	<b>14,6</b>	<b>55,7%</b>
<b>Actes de congressos</b>	Texte complet tipus 1 congressos notables	461	5.532,00	12,0	
	Texte complet tipus 2	1.448	5.791,95	4,0	
	Abstracts tipus 1 congressos notables	29	116,00	4,0	
	Abstracts tipus 2	1.015	2.029,98	2,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.953</b>	<b>13.469,93</b>	<b>4,6</b>	<b>24,0%</b>
<b>Tesis</b>	Per direcció	243	2.798,00	11,5	
	Per lectura (Unitat de lectura)	162	1.854,00	11,4	
	Per autor	108	1.278,00	11,8	
	<b>TOTAL (1)</b>	<b>260</b>	<b>5.924,00</b>	<b>22,8</b>	<b>10,6%</b>
<b>Informes (Reports de recerca i treball</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1.407</b>	<b>1.065,14</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9%</b>
<b>Llibres</b>	tipus 1	18	432,00	24,0	
	tipus 2	118	944,00	8,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>136</b>	<b>1.376,00</b>	<b>10,1</b>	<b>2,5%</b>
<b>Capítols</b>	tipus 1	81	306,00	3,8	
	tipus 2	256	512,00	2,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>337</b>	<b>818,00</b>	<b>2,4</b>	<b>1,5%</b>
<b>Edició de llibres</b>	tipus 1	8	96,00	12,0	
	tipus 2	38	152,00	4,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>248,00</b>	<b>5,4</b>	<b>0,4%</b>
<b>Organització de congressos i exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>360,00</b>	<b>6,1</b>	<b>0,6%</b>
<b>Patents</b>	<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>420,00</b>	<b>12,0</b>	<b>0,7%</b>
<b>Premis</b>	<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>450,00</b>	<b>5,2</b>	<b>0,8%</b>
<b>Articles sobre l'obra d'un professor</b>	tipus 1	11	46,00	4,2	
	tipus 2	52	100,00	1,9	
	<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>146,00</b>	<b>2,3</b>	<b>0,3%</b>
<b>Concursos d'arquitectura</b>	tipus 1	7	128,00	18,3	
	tipus 2	7	18,00	2,6	
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>146,00</b>	<b>10,4</b>	<b>0,3%</b>
<b>Edició de números monogràfics de revistes notables</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>24,00</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0%</b>
<b>Participació en projectes europeus com a coordinador</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>6,00</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0%</b>
<b>Premis extraordinaris de doctorat</b>	Lectura	4	24,00	6,0	
	Direcció	6	36,00	6,0	
	Unitat de lectura	5	30,00	6,0	
	<b>TOTAL (2)</b>	<b>6</b>	<b>60,00</b>	<b>10,0</b>	<b>0,1%</b>
<b>Comissari d'exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>304,00</b>	<b>17,9</b>	<b>0,5%</b>
<b>PAR Tipus 1</b>			<b>42.467,69</b>		<b>75,7%</b>
<b>PAR Tipus 2</b>			<b>13.644,07</b>		<b>24,3%</b>
<b>PAR TOTAL UPC</b>			<b>56.111,76</b>		<b>100%</b>

Notes tècniques:

El període avaluat és 01-01-2009 fins al 31-12-2009

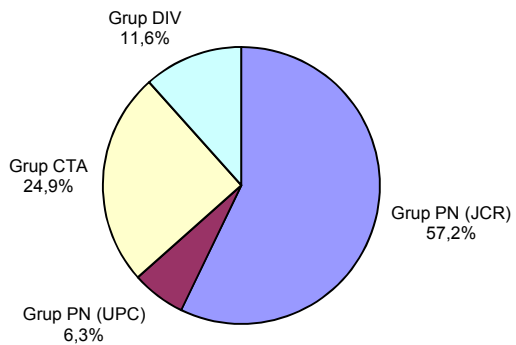
El nombre d'activitats no està afectat pel fet que una activitat hagi tingut participació de membres de més d'una unitat bàsica

(1) Aquest total és el nombre de tesis que ja sigui per direcció, per autoria o per lectura han tingut la participació de personal de la UPC

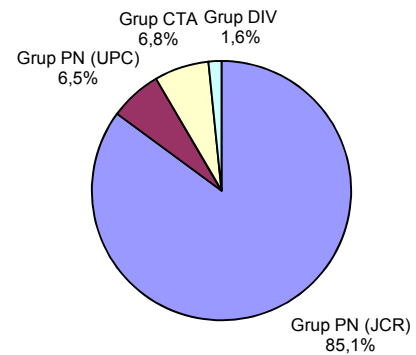
(2) Aquest total és el nombre de premis extraordinaris de doctorat que ja sigui per lectura o per direcció han tingut la participació de personal de la UPC

Articles en revistes i actes de congressos pel nombre d'activitats i pel nombre de PAR

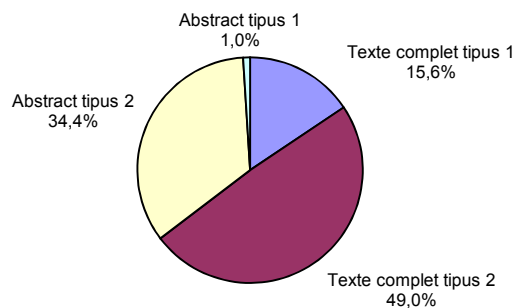
Nombre d'articles en revistes



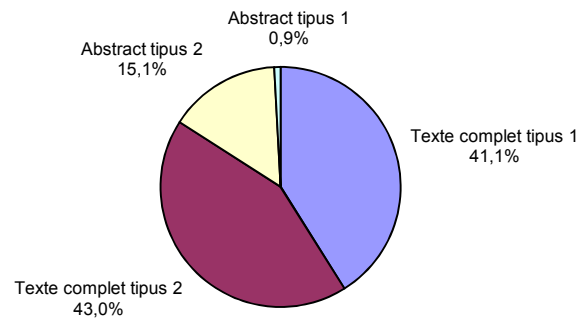
PAR d'articles en revistes



Nombre d'actes de congressos



PAR d'actes de congressos



1 UPC

1.2 Evolució del PAR per activitats

	<b>PAR any 2008</b>	<b>PAR any 2009</b>	<b>Variació</b>
Articles en revistes	40.622,00	31.234,69	-23,11%
Actes de congressos	14.578,00	13.469,93	-7,60%
Tesis	7.135,00	5.924,00	-16,97%
Informes	2.109,28	1.065,14	-49,50%
Llibres	1.552,00	1.376,00	-11,34%
Capítols	1.026,38	818,00	-20,30%
Edició de llibres	367,00	248,00	-32,43%
Organització de congressos i exposicions	1.836,00	360,00	-80,39%
Patents	888,00	420,00	-52,70%
Premis	775,00	450,00	-41,94%
Articles sobre l'obra d'un professor	474,00	146,00	-69,20%
Concursos arquitectura	486,00	146,00	-69,96%
Edició de números monogràfics de revistes notables	108,00	24,00	-77,78%
Participació en projectes europeus com a coordinador	42,00	6,00	-85,71%
Premis extraordinaris de doctorat	102,00	60,00	-41,18%
Comissari d'exposicions	60,00	304,00	406,67%
<b>TOTAL</b>	<b>72.160,66</b>	<b>56.111,76</b>	<b>-22,24%</b>

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.1 PAR any 2009

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR any 2009	% PAR	PAR any 2008	% PAR	Variació
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.006,75	6,47%	2.788,75	3,85%	7,82%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.581,84	2,42%	1.386,33	4,02%	14,10%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	423,27	0,96%	853,50	1,40%	-50,41%
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	718,58	1,31%	917,78	2,20%	-21,70%
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	576,30	0,44%	387,75	0,67%	48,63%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	849,15	1,75%	1.017,51	1,89%	-16,55%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	1.997,05	3,16%	1.565,26	3,97%	27,59%
708 ET CG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.683,57	2,61%	2.142,67	3,62%	-21,43%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.405,19	1,35%	883,30	1,73%	59,08%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	2.929,46	11,37%	3.326,37	6,27%	-11,93%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.222,02	1,85%	1.210,87	2,72%	0,92%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	706,10	0,99%	666,89	0,79%	5,88%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	3.506,08	10,30%	4.067,92	6,07%	-13,81%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	449,41	0,55%	441,34	0,48%	1,83%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.192,42	1,64%	1.452,17	1,67%	-17,89%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	237,00	0,18%	164,33	0,32%	44,22%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	253,67	0,32%	114,67	0,11%	121,22%
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	373,00	0,77%	632,37	0,67%	-41,02%
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	45,00	0,18%	161,00	0,31%	-72,05%
720 FA	Departament de Física Aplicada	1.493,17	2,67%	1.968,32	2,84%	-24,14%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	2.546,40	4,28%	3.069,86	4,66%	-17,05%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	499,67	0,98%	872,43	0,73%	-42,73%
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	3.070,71	4,64%	3.748,89	5,62%	-18,09%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	970,95	1,18%	742,95	1,60%	30,69%
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.725,40	2,69%	2.232,73	2,55%	-22,72%
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.219,33	1,76%	1.550,40	2,58%	-21,35%
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.328,53	3,25%	2.607,13	3,43%	-10,69%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	349,78	1,09%	337,53	0,70%	3,63%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	448,73	0,86%	649,27	1,34%	-30,89%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	912,00	2,46%	668,02	1,69%	36,52%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	797,40	2,60%	2.166,61	4,28%	-63,20%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	785,61	1,00%	883,42	1,25%	-11,07%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.472,01	1,78%	1.427,17	1,62%	3,14%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	5.640,97	7,25%	5.480,16	9,99%	2,93%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	656,13	1,28%	1.136,99	1,04%	-42,29%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	669,87	0,94%	833,50	1,18%	-19,63%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	176,33	0,61%	266,00	0,36%	-33,71%
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.462,31	2,01%	1.704,67	2,39%	-14,22%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	773,93	1,23%	1.075,38	1,34%	-28,03%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.236,56	2,14%	951,25	1,47%	29,99%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics (2)					
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació (2)					
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	303,75	0,94%	590,15	1,27%	-48,53%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	987,25	1,34%	1.086,37	1,47%	-9,12%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	596,33	1,70%	1.042,62	1,36%	-42,80%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	575,50	0,69%	307,00	0,47%	87,46%

Notes tècniques:

- (1) El PAR total de departaments i instituts és superior al total de la UPC, després d'aplicar la normativa aprovada en el document de Consell de Govern de març del 2004: "Còmput de l'activitat de recerca en els instituts universitaris de recerca", que implica que en el cas de PDI que fa recerca en un institut universitari de recerca, els seus PAR comptaran íntegres tant per al departament d'adscripció com per a l'institut.
- (2) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.2 PAR tipus 1 i tipus 2

unitat bàsica	nom unitat bàsica	Any 2009				Any 2008				Variació PAR	
		PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	% tipus 1	% tipus 2
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	2.148,70	71,5%	858,05	28,5%	2.126,37	76,2%	662,38	23,8%	1,1%	29,5%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.266,87	80,1%	314,98	19,9%	1.114,48	80,4%	271,85	19,6%	13,7%	15,9%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	206,60	48,8%	216,67	51,2%	490,50	57,5%	363,00	42,5%	-57,9%	-40,3%
704 CA1	Departament de Construccions Arquitectòniques I	473,67	65,9%	244,91	34,1%	332,13	36,2%	585,65	63,8%	42,6%	-58,2%
705 CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques II	134,50	23,3%	441,80	76,7%	39,00	10,1%	348,75	89,9%	244,9%	26,7%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	609,00	71,7%	240,15	28,3%	479,08	47,1%	538,43	52,9%	27,1%	-55,4%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	1.645,07	82,4%	351,98	17,6%	1.185,57	75,7%	379,68	24,3%	38,8%	-7,3%
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.265,07	75,1%	418,51	24,9%	1.749,72	81,7%	392,95	18,3%	-27,7%	6,5%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.194,09	85,0%	211,10	15,0%	746,44	84,5%	136,86	15,5%	60,0%	54,2%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	2.465,30	84,2%	464,16	15,8%	2.762,17	83,0%	564,21	17,0%	-10,7%	-17,7%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.011,00	82,7%	211,02	17,3%	989,33	81,7%	221,53	18,3%	2,2%	-4,7%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	387,80	54,9%	318,30	45,1%	372,91	55,9%	293,98	44,1%	4,0%	8,3%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	3.008,00	85,8%	498,08	14,2%	3.357,08	82,5%	710,84	17,5%	-10,4%	-29,9%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	257,80	57,4%	191,61	42,6%	231,47	52,4%	209,88	47,6%	11,4%	-8,7%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	851,20	71,4%	341,22	28,6%	1.113,00	76,6%	339,17	23,4%	-23,5%	0,6%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	190,00	80,2%	47,00	19,8%	102,00	62,1%	62,33	37,9%	86,3%	-24,6%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	178,00	70,2%	75,67	29,8%	97,00	84,6%	17,67	15,4%	83,5%	328,3%
718 EGA1	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	295,00	79,1%	78,00	20,9%	455,20	72,0%	177,17	28,0%	-35,2%	-56,0%
719 EGA2	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	4,00	8,9%	41,00	91,1%	0,00	0,0%	161,00	100,0%	-	-74,5%
720 FA	Departament de Física Aplicada	1.233,00	82,6%	260,17	17,4%	1.620,55	82,3%	347,77	17,7%	-23,9%	-25,2%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	2.217,63	87,1%	328,76	12,9%	2.780,24	90,6%	289,63	9,4%	-20,2%	13,5%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	340,00	68,0%	159,67	32,0%	480,43	55,1%	392,00	44,9%	-29,2%	-59,3%
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	2.289,00	74,5%	781,71	25,5%	2.564,00	68,4%	1.184,89	31,6%	-10,7%	-34,0%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	826,00	85,1%	144,95	14,9%	629,80	84,8%	113,15	15,2%	31,2%	28,1%
725 MA1	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.107,07	64,2%	618,33	35,8%	1.460,27	65,4%	772,47	34,6%	-24,2%	-20,0%
726 MA2	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.025,67	84,1%	193,67	15,9%	1.234,00	79,6%	316,40	20,4%	-16,9%	-38,8%
727 MA3	Departament de Matemàtica Aplicada III	1.726,13	74,1%	602,40	25,9%	1.854,17	71,1%	752,97	28,9%	-6,9%	-20,0%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	278,80	79,7%	70,98	20,3%	257,57	76,3%	79,97	23,7%	8,2%	-11,2%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	257,60	57,4%	191,13	42,6%	310,20	47,8%	339,07	52,2%	-17,0%	-43,6%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	501,53	55,0%	410,47	45,0%	283,00	42,4%	385,02	57,6%	77,2%	6,6%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	514,02	64,5%	283,38	35,5%	1.163,50	53,7%	1.003,11	46,3%	-55,8%	-71,8%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	509,93	64,9%	275,68	35,1%	620,50	70,2%	262,92	29,8%	-17,8%	4,9%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.131,97	76,9%	340,05	23,1%	1.147,43	80,4%	279,73	19,6%	-1,3%	21,6%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.870,70	86,3%	770,27	13,7%	4.867,89	88,8%	612,28	11,2%	0,1%	25,8%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	364,00	55,5%	292,13	44,5%	749,00	65,9%	387,99	34,1%	-51,4%	-24,7%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	259,40	38,7%	410,47	61,3%	294,80	35,4%	538,70	64,6%	-12,0%	-23,8%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	73,00	41,4%	103,33	58,6%	114,00	42,9%	152,00	57,1%	-36,0%	-32,0%
743 MA4	Departament de Matemàtica Aplicada IV	980,67	67,1%	481,64	32,9%	1.265,67	74,2%	439,00	25,8%	-22,5%	9,7%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	598,67	77,4%	175,26	22,6%	657,00	61,1%	418,38	38,9%	-8,9%	-58,1%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	847,00	68,5%	389,56	31,5%	658,67	69,2%	292,58	30,8%	28,6%	33,1%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics (1)										
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació (1)										
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	140,80	46,4%	162,95	53,6%	290,68	49,3%	299,47	50,7%	-51,6%	-45,6%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	775,13	78,5%	212,12	21,5%	853,35	78,6%	233,02	21,4%	-9,2%	-9,0%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques (INTE)	551,67	92,5%	44,67	7,5%	973,09	93,3%	69,53	6,7%	-43,3%	-35,8%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	461,00	80,1%	114,50	19,9%	287,50	0,0%	19,50	0,0%	60,3%	487,1%

Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.3 Activitats personals i de les unitats

	Tesis dirigides	Patents	Premis	Concursos d'arquitectura		Premis extraordinaris de doctorat	Organització de congressos i exposicions	Participació en projectes europeus com a coordinador
				Tipus 1	Tipus 2			
<b>unitat bàsica</b>								
701 AC	13	6	1					
702 CMEM	12	2	3					
703 CA	2		3					
704 CA I	11	9	2		1			
705 CA II		3	8					
706 EC	9	1	3					
707 ESAII	10	1					1	
708 ETCG	7		3					1
709 EE	5		4			1		
710 EEL	7	24	9				4	
711 EHMA	2						2	1
712 EM	6	1	2				1	
713 EQ	10		2			1		
714 ETP	1		1					
715 EIO	9		3				1	
716 EA	2							
717 EGE	7	1						
718 EGA I	5		6	5				
719 EGA II			1		1			
720 FA	4	1	1					
721 FEN	10		3					
722 ITI	9							
723 LSI	8		10				2	
724 MMT	3							
725 MA I	1					1	11	
726 MA II	2						1	
727 MA III	9		2			1	3	
729 MF								
731 OO	4							
732 OE	12		10				1	
735 PA	6		24	1	2	1	1	
736 PE	11	1	5					
737 RMEE	9		5					
739 TSC	26	6	10			1	1	
740 UOT	3		5	4	6	1		
741 EMRN						1		
742 CEN	3		4				2	
743 MA IV	2		4				1	
744 ET	6	4	2				1	
745 EAB	3		2				1	
746 DIPSE (1)								
747 ESSI (1)								
420 INTEXTER								
440 IOC	6	1						
460 INTE	2							
915 IRI	1							

Notes tècniques:

-Les activitats realitzades per més d'una unitat bàsica es compten senceres per a cada una de les unitats participen

-Organització de congressos i exposicions fa referència a pròpia de la unitat, no del PDI

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.



## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.4 Publicacions

unitat bàsica	Llibres		Capítols de llibres		Edicions de llibres		Articles en revistes				Actes de congressos				Articles sobre l'obra d'un investigador	Informes: Reports de recerca i treball	Edició de números monogràfics de revistes notables
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV	N (JCR)	Grup N (UPC)	Text complet Congressos notables (tipus 1)	Text complet (tipus 2)	Abstracts Congressos notables (tipus 1)	Abstracts (tipus 2)			
701 AC	1	3	4	14			31	1	46	10	64	170		13		24	1
702 CMEM			3		1		20	1	49	3	4	17	4	51		97	
703 CA	2	3	11	11		1	34	1	2	4		11		2			
704 CA I	1	2	3	9			2	3	3	4	8	26	3	9	1	95	
705 CA II		11		1			1	8	6		2	24		2		561	
706 EC		4		3		4	10	2	17	9	1	23		34		33	
707 ESAII		3	2	5	1	2	15		47	6	60	78		17	1	6	
708 ETCG		2		14		2	15	3	45	5	22	57		60		9	
709 EE		4	1	3			4	1	43		48	46	1	9		2	
710 EEL	1	6	3	4		1	23	2	73	1	63	79	3	37		18	
711 EHMA	1	1		7		1	9	2	45	1	3	31	7	22		1	
712 EM		5		2			9	1	17	2	1	45	2	23		58	
713 EQ		2		7			9	4	134	2	1	62		114		45	
714 ETP		1					10	9	14			15		33		61	
715 EIO		2		10			23		36		1	30		60		14	
716 EA		1					2	3	3	2	5	7		1			
717 EGE	1	2	3			1	4	2	1		1	9		3			
718 EGA I		2		9		1	1	3		11	3	9		3			
719 EGA II							1									55	
720 FA				4			11	3	55	2	8	23	1	72		32	
721 FEN			1				19	1	92	1	3	38	1	63		9	
722 ITT	1	1	1	3		2	5	4	10		5	24		6		6	
723 LSI	2	1	8	23	2	4	52	3	70	32	24	117		25		27	
724 MMT		3	1	3			4		22		26	31		22		5	
725 MA I	1	5	8	21		1	38	18	53		2	41		88	1	40	
726 MA II		4		4			11	5	51	2	3	24		21		6	
727 MA III		4		6		1	40	13	80	5	10	54		108		14	
729 MF	2		1	1			5	5	13	1	2	7		1		27	
731 OO		1		4			8	2	10			10		31		70	
732 OE	1	4				3	28	8	19	1		61		31		12	
735 PA	3	5	7	20	1	2	12	8		7		8		7	49	1	
736 PE	1	7	1	2		1	10	3	18	1	1	46	1	10	1	22	
737 RMEE		9	2	5		1	10		32	13	11	47		19		53	
739 TSC	1	5	10	11	1	3	23	1	123	8	120	147	8	16	7	9	1
740 UOT	2	4	10	46	1	5	23	5		5		9			2	4	
741 EMRN				3			5	91	13			46		19		8	
742 CEN		4				1	8		1			10		2		2	
743 MA IV		13	1	4			31	15	50	3	4	37		44		35	
744 ET			3	1	1		6	2	12	6	10	38	1	3		4	
745 EAB		2	1	5		1	9	16	37		1	62		36		1	
746 DIPSE (1)																	
747 ESSI (1)																	
420 INTEXTER				2			7	5	9			8		20		81	
440 IOC		2	2		1	2	9	5	23	2	17	41		16		9	
460 INTE		1					5		25		1	2		5		2	
915 IRI				7		4	6		15	2	12	18		3		4	

Notes tècniques:

-Les publicacions realitzades per més d'una unitat es compten senceres per a cada una de les unitats participants

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.5 PAR per activitats personals i de les unitats

unitat bàsica	Tesis dirigides	Patents	Premis	Concursos d'arquitectura		Premis extraordinaris de doctorat	Organització de congressos i exposicions	Participació en projectes europeus com a coordinador
				Tipus 1	Tipus 2			
701 AC	150,00	48,00	9,00					
702 CMEM	144,00	12,00	1,87					
703 CA	24,00		11,00					
704 CA I	116,00	27,00	6,00		2,00			
705 CA II		9,00	21,50					
706 EC	102,00	6,00	6,00					
707 ESAII	114,00	6,00					6,00	
708 ETCG	72,00		21,00					2,00
709 EE	54,00		6,00			9,00		
710 EEL	84,00	210,00	15,00				24,00	
711 EHMA	24,00						12,00	3,00
712 EM	66,00	12,00	4,00				6,00	
713 EQ	120,00		1,40			9,00		
714 ETP	12,00		12,00					
715 EIO	108,00		1,40				6,00	
716 EA	24,00							
717 EGE	78,00	12,00						
718 EGA I	54,00		24,00	44,00				
719 EGA II			4,00		2,00			
720 FA	42,00	6,00	4,00					
721 FEN	102,00		8,40					
722 ITT	100,00							
723 LSI	96,00		30,00				12,00	
724 MMT	36,00							
725 MA I	12,00		0,00			6,00	63,00	
726 MA II	18,00						3,00	
727 MA III	94,00		10,40			3,00	18,00	
729 MF								
731 OO	48,00		0,00					
732 OE	124,00		11,73				6,00	
735 PA	62,00		106,00	12,00	4,00	12,00	6,00	
736 PE	102,00	12,00	6,93					
737 RMEE	96,00		13,97					
739 TSC	298,00	36,00	45,40			6,00	6,00	
740 UOT	30,00		19,00	40,00	10,00	12,00		
741 EMRN						3,00		
742 CEN	36,00		13,00				12,00	
743 MA IV	24,00		8,00				6,00	
744 ET	72,00	24,00	6,00				6,00	
745 EAB	36,00		10,00				6,00	
746 DIPSE (1)								
747 ESSI (1)								
420 INTEXTER								
440 IOC	66,00	12,00						
460 INTE	20,00							
915 IRI	12,00							

Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.6 PAR per publicacions

unitat bàsica	Llibres		Capítols de llibres		Edicions de llibres		Articles en revistes			Actes de congressos				Articles sobre l'obra d'un investigador	Informes: Reports de recerca i treball	Edició de números monogràfics de revistes notables	
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV (JCR)	N Grup (UPC)	Text complet	Text complet	Abstracts	Abstracts				
										Congressos notables (tipus 1)		(tipus 2)					Congressos notables (tipus 1)
701 AC	24,00	24,00	12,33	26,36			110,80	2,00	930,67	120,00	722,70	647,50		26,00		21,40	12,00
702 CMEM			12,00		12,00		65,67	2,00	982,00	30,00	33,00	51,78	16,00	99,37		96,17	
703 CA	16,00	20,00	43,00	22,00		4,00	134,00	2,00	17,00	54,00		34,67			3,60		
704 CA I	8,00	16,00	12,00	18,00			8,00	5,50	68,00	84,00	74,00	87,67	10,67	18,00	2,00	87,75	
705 CA II		88,00		1,00			2,00	15,00	88,00		16,00	74,33		2,67		258,80	
706 EC		26,67		6,00		16,00	31,60	4,00	357,00	120,00	6,00	75,00		57,85		23,03	
707 ESAI		12,00	3,33	7,33	12,00	8,00	43,13		809,73	60,00	592,00	247,27		27,50	2,00	4,75	
708 ETCG		10,67		26,00		6,67	58,00	6,00	887,07	46,00	213,00	196,53		101,64		9,00	
709 EE		25,60	1,33	4,67			14,00	2,00	613,33		455,43	155,00	1,00	8,50		1,33	
710 EEL	24,00	23,20	12,00	8,00		2,00	79,67	4,00	1.459,13	8,00	618,17	261,24	11,00	69,33		16,71	
711 EHMA	24,00	8,00		13,00		4,00	31,32	4,00	872,00	12,00	28,00	114,20	28,00	36,17		0,33	
712 EM		40,00		4,00			31,00	2,00	256,80	24,00	6,00	151,13	7,00	37,17		45,00	
713 EQ		8,89		14,00			29,00	6,00	2.777,60	24,00	4,00	207,69		209,65		22,85	
714 ETP		1,78					22,67	15,40	221,80			54,33		55,83		39,60	
715 EIO		16,00		16,95			73,33		714,80		3,00	102,67		117,27		14,00	
716 EA		8,00					8,00	6,00	72,00	34,00	48,00	24,00		1,00			
717 EGE	24,00	16,00	12,00			4,00	16,00	4,00	16,00		12,00	29,67		6,00			
718 EGA I		12,00		18,00		1,00	4,00	6,00		128,00	21,00	31,00		6,00			
719 EGA II							4,00									35,00	
720 FA				8,00			33,67	4,67	1.040,67	24,00	79,00	77,33	1,33	119,00		17,50	
721 FEN			4,00				72,33	1,33	2.023,73	12,00	16,50	139,33	3,00	107,26		8,50	
722 IIT	12,00	8,00	4,00	6,00		8,00	20,00	8,00	158,00			93,67		10,00		6,00	
723 LSI	48,00	0,89	32,00	40,69	24,00	16,00	202,00	8,00	1.321,00	384,00	282,00	442,80		47,33		24,00	
724 MMT		17,78	4,00	4,67			9,33		451,00		299,00	73,71		35,63		3,83	
725 MA I	16,00	40,00	24,00	42,00		4,00	147,33	36,00	1.010,67		24,00	145,33		166,00	2,40	37,67	
726 MA II		32,00		8,00			29,00	10,00	952,67	32,00	11,00	76,33		32,50		4,83	
727 MA III		32,00		11,00		4,00	151,33	25,00	1.337,00	108,00	104,40	180,33		187,23		10,50	
729 MF	48,00		4,00	1,00			18,00	10,00	189,80	18,00	7,00	26,00		1,00		14,98	
731 OO		8,00		8,00			26,13	4,00	167,60			27,33		53,67		64,00	
732 OE	24,00	29,33				10,00	90,20	15,00	289,00	4,80		198,33		56,60		11,00	
735 PA	44,00	40,00	26,00	37,00	12,00	7,00	48,00	16,00		140,02		30,00		14,00	117,00	0,38	
736 PE	24,00	56,00	4,00	4,00		4,00	32,67	4,40	313,00	20,00	3,00	136,44	1,00	16,33	2,00	19,83	
737 RMEE		66,67	8,00	9,00		2,00	38,00		652,80	225,20	88,00	147,79		27,95		48,63	
739 TSC	24,00	34,67	35,67	22,00	12,00	8,00	86,80	2,00	2.733,33	96,00	1.416,30	581,32	32,00	28,90	12,00	6,58	12,00
740 UOT	48,00	32,00	33,00	89,00	12,00	20,00	90,00	10,00		94,00		34,00			4,00	3,13	
741 EMRN				6,00			17,00	182,00	204,40			166,02		31,45		8,00	
742 CEN		32,00				2,00	30,67		12,00			34,67		2,00		2,00	
743 MA IV		104,00	1,33	8,00			111,00	30,00	875,33	36,00	36,00	122,33		78,50		27,81	
744 ET			12,00	2,00	12,00		21,33	4,00	246,67	72,00	114,00	140,09	4,00	4,67		3,17	
745 EAB		16,00	4,00	9,00		4,00	36,00	31,00	752,00		3,00	232,32		60,23		1,00	
746 DIPSE (1)																	
747 ESSI (1)																	
420 INTEXTER				3,00			16,00	9,20	140,80			27,33		35,66		71,75	
440 IOC		16,00	8,00		12,00	3,20	23,87	9,00	453,33	16,80	183,00	134,67		20,13		5,25	
460 INTE		8,00					18,67		527,67		4,00	6,00		10,00		2,00	
915 IRI				12,67		16,00	19,33		293,00	24,00	120,00	60,67		2,33		3,50	

Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.7 Evolució dels ingressos del CTT per al càlcul del PATT

unitat bàsica	nom unitat bàsica	Any 2005	Any 2006	Any 2007	Any 2008	Any 2009
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.354.749	3.059.724	3.862.164	3.987.087	3.879.005
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	895.057	1.265.955	1.384.688	1.986.711	1.814.644
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	260.798	89.680	148.312	154.207	127.087
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	760.331	797.466	1.007.400	878.816	812.914
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	431.257	267.729	512.148	471.458	407.467
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.020.206	2.529.715	2.523.796	2.184.954	2.216.776
707 ESII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	948.656	1.153.349	1.601.031	2.186.281	1.472.043
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.553.882	2.582.138	2.107.890	1.886.735	1.522.436
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	285.452	396.821	509.389	811.611	918.185
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	1.471.701	2.652.679	3.597.253	4.024.018	4.194.860
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	674.783	600.738	793.878	1.699.176	1.484.441
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	377.577	334.248	439.750	355.810	144.881
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	1.101.164	2.236.803	2.380.664	2.484.461	2.734.006
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	393.357	455.163	301.868	428.070	407.154
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	596.797	723.482	778.142	969.557	995.413
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	161.153	210.411	101.487	80.285	41.064
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	108.715	167.526	161.045	178.093	110.322
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	164.874	120.455	169.659	138.762	80.316
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	82.029	146.657	75.341	67.882	26.382
720 FA	Departament de Física Aplicada	326.837	585.356	485.609	264.432	818.458
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	506.681	646.149	956.859	1.676.144	939.279
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	923.960	845.536	1.191.188	1.320.596	1.965.520
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	1.944.726	3.519.382	3.667.040	7.240.257	3.057.739
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	327.640	198.305	668.903	895.799	814.084
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I	269.740	597.101	490.269	477.732	696.207
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II	275.468	656.634	434.432	319.805	335.442
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III	306.765	570.680	591.571	906.949	1.138.428
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	139.304	218.332	196.206	190.607	100.967
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	172.731	350.257	263.967	338.587	238.892
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	598.454	577.930	786.435	636.392	610.763
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.257.138	908.001	473.705	298.829	284.809
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	415.143	413.126	375.607	871.622	702.991
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	426.136	509.043	454.856	365.499	387.317
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.208.222	5.496.847	7.094.371	10.700.674	7.257.301
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	1.884.656	2.814.931	1.531.325	1.937.946	1.667.888
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	176.374	661.666	593.811	430.325	460.148
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	114.447	388.771	409.164	623.669	912.314
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	384.672	695.671	702.037	630.974	691.021
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.446.532	1.287.664	922.436	1.806.686	1.701.215
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	175.304	436.370	261.349	585.755	414.562
746 DIPSE (1)	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics					
747 ESSI (1)	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació					
420 INTXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	754.706	976.507	532.267	1.029.133	244.446
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	386.516	578.528	533.471	379.611	263.931
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	563.086	742.349	678.194	1.495.055	1.631.648
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	480.956	591.140	451.681	899.277	244.088
<b>TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS UNIVERSITARIS DE RECERCA</b>		<b>34.108.730</b>	<b>45.057.012</b>	<b>47.202.658</b>	<b>61.296.328</b>	<b>50.968.853</b>
<b>TOTAL ALTRES UNITATS</b>		<b>12.757.346</b>	<b>14.288.588</b>	<b>15.505.132</b>	<b>12.483.583</b>	<b>16.627.918</b>
<b>TOTAL UPC</b>		<b>46.866.077</b>	<b>59.345.600</b>	<b>62.707.790</b>	<b>73.779.911</b>	<b>67.596.771</b>

Nota: aquestes dades incorporen els ingressos portats a pèrdues. No incorporen, però, les transferències corrents de projectes coordinats.

Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

Annex. Assignació dels ingressos dels ens interns de recerca entre els departaments i instituts de recerca per al càlcul del PATT

Els ingressos generats pels ens interns de recerca i transferència de resultats són assignats als departaments o instituts de recerca als quals estan adscrits els professors. Aquesta assignació es fa per al càlcul del PATT.

Ens intern de recerca	Unitat bàsica	Ingressos 2005	Ingressos 2006	Ingressos 2007	Ingressos 2008	Ingressos 2009
901 CIM	712 EM	140.106,88	132.159,87	23.767,50		
905 CEPBA	701 AC	-854.522,56	445.169,69	467.919,47	298.524,64	265.275,61
909 LIM	711 EHMA	1.072.641,69	1.176.873,69	1.521.884,73	1.435.324,80	1.206.833,71
910 LCEM	712 EM	225,38	0,00	4.060,17	8.963,02	4.750,00
914 CPSV	704 CA1	440.095,68	365.185,07	526.690,08	809.342,37	832.730,64
915 IRI	440 IOC	4.500,00				
	707 ESAII	239.164,50	398.315,38			
	723 LSI	237.291,00	85.182,54			
	no s'assignen a cap unitat		107.641,95			
916 CCABA	701 AC	68.448,60	214.252,81	243.663,67	192.493,02	45.928,00
	739 TSC	38.988,59	56.215,50	61.714,87	51.361,88	12.926,03
918 CREB	460 INTE	15.944,84	35.747,14	10.833,33	2.115,00	8.982,09
	702 CMEM	160.422,00	64.733,72	58.894,27	61.492,69	138.774,29
	707 ESAII	31.889,69	105.328,96	38.712,73	44.667,20	198.740,84
	710 EEL	15.944,84	38.467,81	10.833,33	2.962,11	8.982,09
	723 LSI	66.611,70	35.747,14	10.833,33	2.115,00	102.058,92
920 UNIFF	no s'assignen a cap unitat	148.009,30	-26.159,81			
921 CANET	701 AC	128.139,37	230.173,62	121.192,56	279.202,67	214.332,63
	739 TSC					178.333,33
922 CD6	731 OO	706.933,58	730.370,01	1.177.235,43	1.315.492,28	1.296.025,49
	721 FEN			10.440,21		
	no s'assignen a cap unitat				-45.000	
923 CLSM	742 CEN	88.645,49	121.954,38	127.312,31		
925 CPA	726 MA2	-1.537,51	6.089,08			
926 CTM	702 CMEM	266.725,00	197.535,15			
	713 EQ	73.298,90	9.415,00		6.000,00	
927 TALP	739 TSC	676.947,42	850.266,66	935.473,80	442.662,73	910.624,43
	723 LSI	196.282,93	53.782,13	18.216,08	60.199,29	
928 CTTC	724 MMT	1.184.370,99	485.143,65	890.823,00	1.346.414,54	1.055.559,38
929 CDEI	712 EM	373.351,61	431.315,75	539.525,23	490.314,29	420.964,01
	701 AC				5.000,00	
930 CTVG	707 ESAII	99.445,15	14.932,48	-600,00		12.000,00
	709 EE	8.000,00				15.000,00
	710 EEL	764.234,38	531.286,13	425.354,10	338.948,51	168.753,86
	712 EM	51.206,01				
	713 EQ	4.200,00	11.675,00	10.931,21	4.494,31	5.172,40
	717 EGE	10.600,42	-6.301,58	5.550,00	3.200,00	
	721 FEN				12.000,00	
	723 LSI	55.308,62	50.865,33	24.380,00		-22.427,86
	729 MF	7.215,00	21.363,97			4.140,00
	732 OE	10.359,31	766,67	30.000,00		
	737 RMEE		20.000,00	2.520,00		5.520,00
	739 TSC	28.312,07	54.430,20		1.600,00	
	743 MA4		4.000,00			
	744 ENTEL	5.059,32	1.533,33	23.081,00	60.316,32	29.968,81
		no s'assignen a cap unitat	59.450,51	126.391,34	416.639,36	398.129,06
935 CDIF	729 MF	188.802,98	272.552,13	194.282,66	305.264,02	364.752,79
936 CSSE	710 EEL	28.838,21	191.081,53	5.166,93	138.436,79	
937 CGCE	710 EEL	77.229,48	314.944,37	95.938,25	121.210,11	181.160,51
938 CDALTS	702 CMEM	420.197,23	624.225,69	139.885,59	45.008,90	900,00
941 CIEFM	702 CMEM	19.000,00	4.000,00	-148,44	74.000,00	
942 CEINTEC	706 EC	45.000,00	43.951,17	38.502,05	-40.900,88	-465,39
943 LABSON	729 MF	4.000,00	4.000,00		4.000,00	
945 SARTI	710 EEL	19.000,00	19.000,00	24.000,00	16.000,00	224.611,50
946 CITCEA	709 EE	487.328,15	673.019,26	1.229.975,95	1.079.695,08	945.566,91
948 CIRI	701 AC	554.594,06	54.904,55		17.567,73	
950 LAM	717 EGE	67.184,44	155.568,50	164.372,00	120.823,36	90.223,00
951 CTF	714 ETP	19.000,00	34.909,13	38.000,00	46.000,00	
952 GRAHI	708 ETCG	464.788,30	680.852,42	561.112,75	714.712,48	887.703,78
953 LEAM	712 EM	156.506,45	228.061,84	245.161,22	238.749,52	248.581,73
954 CREMIT	724 MMT	2.275,94	28.042,00	161.902,19	160.000,00	162.657,00
955 LOGISIM	707 ESAII	55.000,00	44.530,00	10.956,71	43.790,02	14.639,40
956 CRESCA	713 EQ	171.561,40	163.783,64	201.997,27	51.892,89	82.917,50
957 CRAL	740 UOT	67.487,93		2.400,00		
	735 PA	29.308,49	27.169,00	32.436,37		
	703 CA	2.289,00				
	704 CA1	8.118,00	4.361,00	18.131,92		
964 CRIT	420 INTEXTER		80.400,00	380.028,75	120.053,58	146.978,87
969 CETpD-UPC	707 ESAII	9.302.360,96		46.339,51	155.193,59	367.351,34
	710 EEL			8.076,89	103.352,87	308.686,59
	732 OE					14.050,75
971 MCIA	710 EEL			70.000,00	70.000,00	52.000,00
972	737 RMEE					56.866,00
973 CERpIE	732 OE				291.783,72	634.681,20
665 CPL	723 LSI		20.372,00	18.291,13	7.560,00	
	746 DIPSE					30.562,00
666 Càtedra Accessibilitat	210 ETSAB			3.310,00		
	705 CA2			3.310,00		21.960,00
	707 ESAII			9.500,00	101.200,00	-32.997,12
	710 EEL			500,00		
	712 EM			7.330,00	7.500,00	3.151,26
	717 EGE			1.729,00		
	723 LSI		5.000,00			21.960,00
	732 OE			2.793,45	2.793,49	
	739 TSC		68.000,00		50.000,00	-50.101,75
	744 ENTEL		80.703,44	73.547,46	320.672,69	372.725,31

Annex 2. Assignació dels ingressos dels ens interns de recerca entre els departaments i instituts universitaris de recerca per al càlcul del PATT  
Ingressos dels ens interns de recerca agregats per departament i institut universitari de recerca

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Ingressos 2005	Ingressos 2006	Ingressos 2007	Ingressos 2008	Ingressos 2009
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	-103.341	944.501	832.776	792.788	525.536
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	866.344	890.495	198.631	180.502	139.674
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	2.289,00				
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	448.214	369.546	544.822	809.342	832.731
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II			3310		21960
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	45.000	43.951	38.502	-40.901	-465
707 ESAll	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	425.499	563.107	104.909	344.851	559.734
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	464.788	680.852	561.113	714.712	887.704
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	495.328	673.019	1.229.976	1.079.695	960.567
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	905.247	1.094.780	639.870	790.910	944.195
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.072.642	1.176.874	1.521.885	1.435.325	1.206.834
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	721.396	791.537	819.844	745.527	677.447
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	249.060	184.874	212.928	62.387	88.090
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	19.000	34.909	38.000	46.000	
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa					
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura					
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	77.785	149.267	171.651	124.023	90.223
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I					
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II					
720 FA	Departament de Física Aplicada					
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear			10.440	12.000	
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori					
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	555.494	230.577	53.429	69.874	132.153
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.186.647	513.186	1.052.725	1.506.415	1.218.216
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I					
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II	-1.538	6.089			
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III					
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	200.018	297.916	194.283	309.264	368.893
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	706.934	730.370	1.177.235	1.315.492	1.296.025
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	10.359	767	32.793	294.577	648.732
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	29.308	27.169	32.436		
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria					
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	0	20.000	2.520	12.136	62.386
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	744.248	1.028.912	997.189	545.625	1.051.782
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	67.488		2.400		
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals					
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	88.645	121.954	127.312		
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV		4.000			
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	5.059	82.237	96.628	380.989	402.694
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia					
746 DIPSE (1)	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics					
747 ESSI (1)	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació					
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa		80400	380.028,75	120.053,58	146.978,87
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	4.500				
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	15.944,84	35.747,14	10.833,33	2.115,00	8.982,09
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial					

Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.8 Evolució dels ingressos de la FPC per al càlcul del PATT

unitat bàsica	nom unitat bàsica	curs 04-05	curs 05-06	curs 06-07	curs 07-08	curs 08-09
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	11.880,00	31.295,00	24.771,77	36.200,11	47.371,38
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	0,00	35.345,65	7.813,33	3.971,34	4.921,75
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	236.775,65	76.243,14	26.952,63	29.249,87	60.986,77
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	826.306,62	834.565,03	652.304,43	923.944,90	663.771,80
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	59.881,80	132.805,47	77.215,91	85.912,45	79.301,69
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	95.658,40	97.575,92	93.734,24	74.553,51	97.803,10
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	194.941,26	177.789,91	130.492,05	82.186,02	94.869,82
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	55.737,67	29.246,73	14.728,11	19.974,68	21.448,81
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	2.816,00	1.279,50	39.368,50	51.445,95	58.086,73
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	23.875,00	51.213,86	27.748,57	11.747,14	31.943,02
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	271.450,70	266.368,10	140.055,87	231.415,54	65.616,23
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	163.260,00	122.841,86	131.235,71	52.077,43	203.782,33
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	157.364,18	64.481,09	277.547,18	264.619,32	213.858,96
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	0,00	-465,36	0,00	0,00	0,00
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	201.363,00	149.276,03	211.922,44	120.985,82	140.950,96
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	441.539,05	393.641,13	221.795,27	273.573,96	232.576,42
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	96.852,37	-6.001,58	36.846,97	22.772,60	37.023,23
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	511.153,41	90.712,01	153.442,23	119.802,02	149.458,06
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	171.203,70	80.505,88	47.473,46	49.002,62	32.988,53
720 FA	Departament de Física Aplicada	1.650,00	255,90	0,00	0,00	0,00
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	301.889,91	308.520,69	217.352,52	166.319,20	176.019,40
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	312.942,13	446.498,95	685.841,21	561.492,46	524.108,75
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	90.435,00	93.568,93	126.747,68	146.779,57	76.868,06
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	0,00	7.728,18	0,00	0,00	0,00
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	146.819,74	84.748,48	18.918,72	1.121,69	409,44
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	3.268.083,02	3.129.281,61	3.552.986,39	4.463.585,96	2.049.955,76
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	562.017,11	586.067,31	487.080,55	219.586,64	87.150,84
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	5.197,98	5.100,20	7.281,35	8.990,17	5.544,50
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	107.714,54	97.288,22	156.358,34	56.289,85	150.844,38
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	1.192,50	0,00	0,00	0,00	0,00
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	588.725,38	511.887,84	547.054,65	486.914,28	668.691,57
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	5.662,00	441,39	0,00	8,05	0,00
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	54.346,07	59.808,79	71.640,17	61.979,82	65.061,73
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	117.265,64	104.936,82	51.902,78	25.383,51	5.783,55
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	67.032,50	146.714,23	182.042,07	145.222,56	116.993,30
746 DIPSE (1)	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics					
747 ESSI (1)	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació					
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	0,00	-1.021,72	0,00	0,00	0,00
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	9.427,44	116.541,82	275.043,46	130.334,90	205.333,17
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	0,00	0,00	19.960,20	34.175,56	40.153,71
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS</b>		<b>9.162.459,77</b>	<b>8.327.087,01</b>	<b>8.715.658,76</b>	<b>8.961.619,50</b>	<b>6.409.677,75</b>
<b>TOTAL ALTRES UNITATS</b>		<b>4.081.220,08</b>	<b>3.757.902,72</b>	<b>4.409.052,93</b>	<b>3.801.183,27</b>	<b>5.742.661,11</b>
<b>TOTAL UPC</b>		<b>13.243.679,85</b>	<b>12.084.989,73</b>	<b>13.124.711,69</b>	<b>12.762.802,77</b>	<b>12.152.338,86</b>

Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.9 Evolució dels punts de transferència de tecnologia (PATT)

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PATT'05	PATT'06	PATT'07	PATT'08	PATT'09
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computador	4.515.569	5.062.568	5.664.238	5.938.987	5.647.901
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgic	2.267.620	2.671.278	2.103.268	2.421.607	2.420.792
703 CA	Departament de Composició Arquitectònic	601.430	290.365	244.574	226.495	233.256
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques	2.574.967	2.533.731	2.707.693	3.146.322	2.928.478
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques I	625.111	519.452	697.048	689.528	651.013
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.524.445	3.151.931	3.281.311	2.883.882	2.905.218
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industri	2.121.607	2.626.235	2.931.884	4.325.070	3.200.004
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísic	2.493.572	3.769.355	3.405.304	3.343.063	3.092.137
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctric	933.947	1.274.155	2.075.282	2.420.486	2.511.566
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	2.924.506	4.402.534	5.208.018	5.586.921	6.465.686
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambient	2.479.919	2.542.115	2.964.722	3.945.552	3.522.529
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	1.599.715	1.577.563	1.703.567	1.502.026	1.338.010
713 EQ	Departament d'Enginyeria Químic	1.916.252	2.884.666	3.456.286	3.543.445	3.769.981
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperer	848.645	1.042.522	823.440	1.435.817	726.775
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operatiu	1.031.042	1.088.807	1.202.038	1.328.284	1.400.626
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectur	746.470	757.821	474.182	458.077	359.557
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeri	389.500	389.166	501.954	492.409	436.174
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica	833.633	371.541	414.632	330.012	299.793
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	281.373	279.628	181.778	156.284	89.086
720 FA	Departament de Física Aplicada	399.944	664.619	610.585	394.168	916.804
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclea	1.213.025	1.448.294	1.735.918	2.358.221	1.486.561
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territor	1.421.356	1.423.815	1.703.038	1.817.843	2.506.737
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtic	3.432.045	4.964.160	5.353.514	6.814.452	5.037.710
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	2.007.840	2.192.642	2.116.279	2.924.144	2.688.032
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada	316.162	658.105	612.264	609.202	816.685
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada I	350.092	745.094	593.075	459.527	428.025
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada II	421.873	660.639	712.765	1.053.187	1.338.926
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	501.442	638.575	506.095	608.617	587.713
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	1.238.499	1.405.584	1.739.891	1.995.669	1.932.871
732 OE	Departament d'Organització d'Emprese	5.109.148	5.030.612	5.638.087	6.704.822	4.888.325
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	2.235.128	1.951.867	1.400.800	810.723	541.131
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeri	529.539	523.915	487.621	979.279	887.211
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyer	609.413	737.228	772.460	602.050	729.834
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacion	6.249.664	7.769.387	9.580.658	12.227.607	10.448.367
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territor	2.868.103	3.864.677	2.846.989	3.048.892	2.914.121
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Natural	232.837	710.869	719.332	584.477	581.354
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutic	353.651	646.548	724.659	834.546	1.142.327
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	503.952	879.266	874.438	856.550	869.076
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtic	1.916.342	1.767.015	1.360.513	2.514.456	2.567.783
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnolog	543.718	1.000.583	1.205.333	1.015.781	745.223
746 DIPSE (1)	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònica					
747 ESSI (1)	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informaci					
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terras	905.155	1.226.133	1.158.372	1.390.381	659.509
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industria	777.530	893.741	1.038.322	740.861	642.944
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	874.852	1.056.206	971.611	1.746.623	2.003.197
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industri		914.583	761.807	1.279.610	527.950
<b>TOTAL</b>		<b>66.720.751</b>	<b>80.009.593</b>	<b>85.265.647</b>	<b>98.545.952</b>	<b>89.886.998</b>

Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.



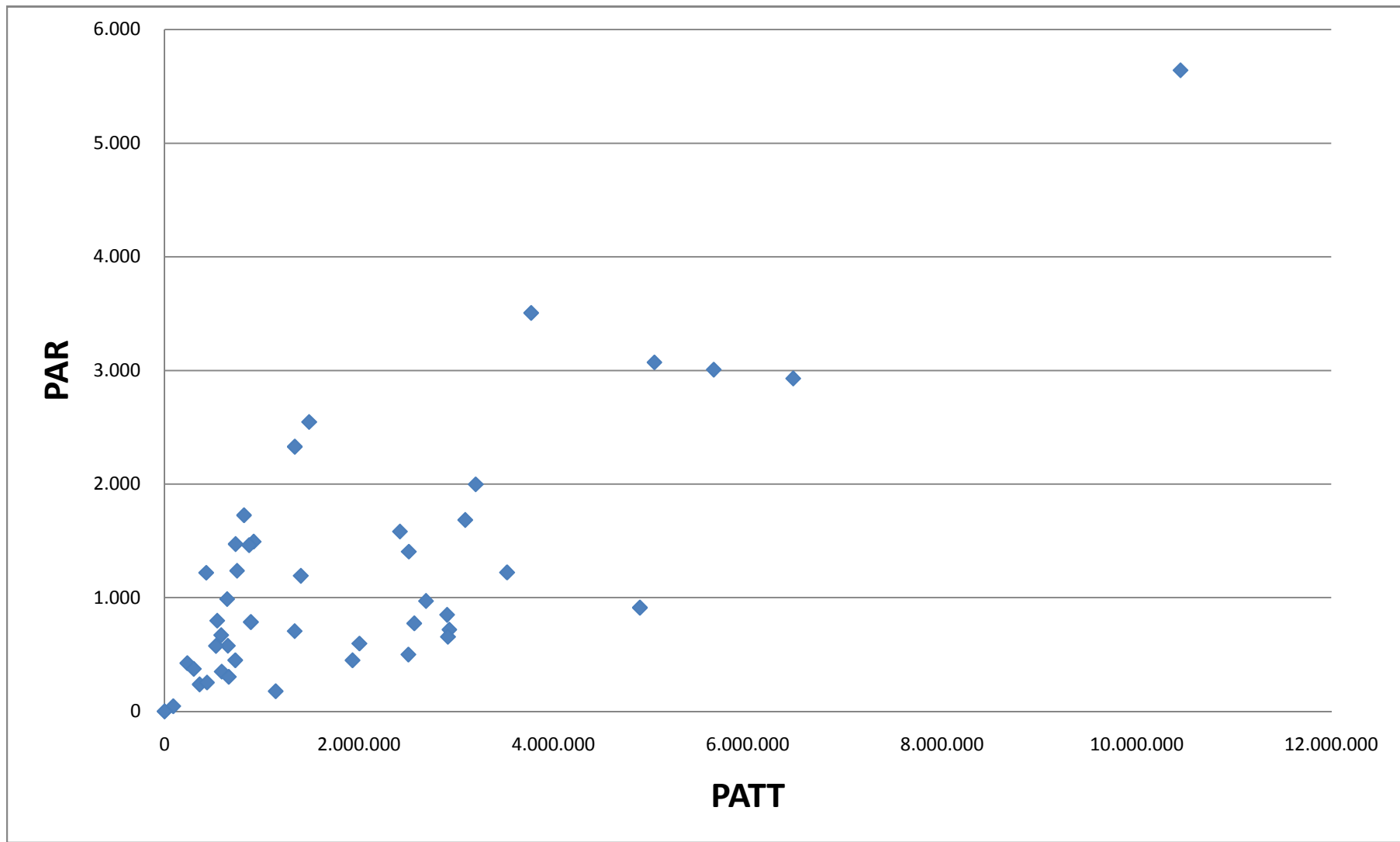
2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.10 PAR 2009 i PATT'09 per EDP

Àmbit	unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR curs 2009		PATT'09	EDP	PAR / EDP	PAR tipus 1 / EDP	PATT/EDP
			PAR total	PAR tipus 1					
Àmbit de matemàtiques i estadística	715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.192,42	851,20	1.400.626,08	35,00	34,1	24,3	40.018
	725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.725,40	1.107,07	816.684,96	59,00	29,2	18,8	13.842
	726	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.219,33	1.025,67	428.024,59	50,00	24,4	20,5	8.560
	727	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.328,53	1.726,13	1.338.926,39	69,00	33,7	25,0	19.405
	743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.462,31	980,67	869.076,26	56,00	26,1	17,5	15.519
<b>Subtotal</b>			<b>7.928,0</b>	<b>5.690,7</b>	<b>4.853.338,3</b>	<b>269,0</b>	<b>29,5</b>	<b>21,2</b>	<b>18.042</b>
Àmbit de les enginyeries de les TIC	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.006,75	2.148,70	5.647.901,19	89,00	33,8	24,1	63.460
	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	1.997,05	1.645,07	3.200.003,70	60,00	33,3	27,4	53.333
	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	2.929,46	2.465,30	6.465.686,24	128,00	22,9	19,3	50.513
	723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	3.070,71	2.289,00	5.037.710,45	117,00	26,2	19,6	43.057
	739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	5.640,97	4.870,70	10.448.366,73	128,00	44,1	38,1	81.628
	744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	773,93	598,67	2.567.782,85	53,00	14,6	11,3	48.449
	915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	575,50	461,00	527.949,95	9,00	63,9	51,2	58.661
	746 (1)	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics				14,00			
	747 (1)	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació				19,00			
<b>Subtotal</b>			<b>17.994,4</b>	<b>14.478,4</b>	<b>33.895.401,1</b>	<b>584,0</b>	<b>30,8</b>	<b>24,8</b>	<b>58.040</b>
Àmbit de l'enginyeria industrial	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.581,84	1.266,87	2.420.791,53	44,00	36,0	28,8	55.018
	709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.405,19	1.194,09	2.511.566,27	58,00	24,2	20,6	43.303
	712	Departament d'Enginyeria Mecànica	706,10	387,80	1.338.010,37	44,00	16,0	8,8	30.409
	713	Departament d'Enginyeria Química	3.506,08	3.008,00	3.769.980,77	97,00	36,1	31,0	38.866
	714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	449,41	257,80	726.775,20	20,00	22,5	12,9	36.339
	717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	253,67	178,00	436.174,06	42,00	6,0	4,2	10.385
	724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	970,95	826,00	2.688.031,71	32,00	30,3	25,8	84.001
	729	Departament de Mecànica de Fluids	349,78	278,80	587.712,67	22,00	15,9	12,7	26.714
	732	Departament d'Organització d'Empreses	912,00	501,53	4.888.324,68	64,00	14,2	7,8	76.380
	736	Departament de Projectes d'Enginyeria	785,61	509,93	887.211,09	26,00	30,2	19,6	34.124
	741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	669,87	259,40	581.353,95	20,00	33,5	13,0	29.068
	742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	176,33	73,00	1.142.326,87	23,00	7,7	3,2	49.666
	745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.236,56	847,00	745.222,57	50,00	24,7	16,9	14.904
	420	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	303,75	140,80	659.509,40	16,00	19,0	8,8	41.219
	440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	987,25	775,13	642.944,37	21,00	47,0	36,9	30.616
	460	Institut de Tècniques Energètiques	596,33	551,67	2.003.196,58	15,00	39,8	36,8	133.546
<b>Subtotal</b>			<b>14.890,7</b>	<b>11.055,8</b>	<b>26.029.132,1</b>	<b>594,0</b>	<b>25,1</b>	<b>18,6</b>	<b>43.820</b>
Àmbit de l'enginyeria civil	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	849,15	609,00	2.905.217,91	25,00	34,0	24,4	116.209
	708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.683,57	1.265,07	3.092.136,72	48,00	35,1	26,4	64.420
	711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.222,02	1.011,00	3.522.529,02	23,00	53,1	44,0	153.153
	722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	499,67	340,00	2.506.737,36	18,00	27,8	18,9	139.263
	737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.472,01	1.131,97	739.833,76	34,00	43,3	33,3	21.466
	<b>Subtotal</b>			<b>5.726,4</b>	<b>4.357,0</b>	<b>12.756.454,8</b>	<b>148,0</b>	<b>38,7</b>	<b>29,4</b>
Àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme	703	Departament de Composició Arquitectònica	423,27	206,60	233.255,56	25,00	16,9	8,3	9.330
	704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	718,58	473,67	2.928.477,88	33,00	21,8	14,4	88.742
	705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	576,30	134,50	651.013,02	23,00	25,1	5,8	28.305
	716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	237,00	190,00	359.557,35	21,00	11,3	9,0	17.122
	718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	373,00	295,00	299.793,19	34,00	11,0	8,7	8.817
	719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	45,00	4,00	89.086,04	19,00	2,4	0,2	4.689
	735	Departament de Projectes Arquitectònics	797,40	514,02	541.130,70	37,00	21,6	13,9	14.625
	740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	656,13	364,00	2.914.121,42	26,00	25,2	14,0	112.082
<b>Subtotal</b>			<b>3.826,7</b>	<b>2.181,8</b>	<b>8.016.435,2</b>	<b>218,0</b>	<b>17,6</b>	<b>10,0</b>	<b>36.773</b>
Àmbit de física	720	Departament de Física Aplicada	1.493,17	1.233,00	916.803,93	56,00	26,7	22,0	16.371
	721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	2.546,40	2.217,63	1.486.561,30	94,00	27,1	23,6	15.814
	731	Departament d'Òptica i Optometria	448,73	257,60	1.932.870,88	43,00	10,2	5,9	43.929
<b>Subtotal</b>			<b>4.488,3</b>	<b>3.708,2</b>	<b>4.336.236,1</b>	<b>194,0</b>	<b>23,1</b>	<b>19,1</b>	<b>22.352</b>
<b>TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS</b>			<b>54.854,49</b>	<b>41.472,05</b>	<b>89.886.998</b>	<b>2.007,00</b>	<b>27,3</b>	<b>20,7</b>	<b>44.787</b>

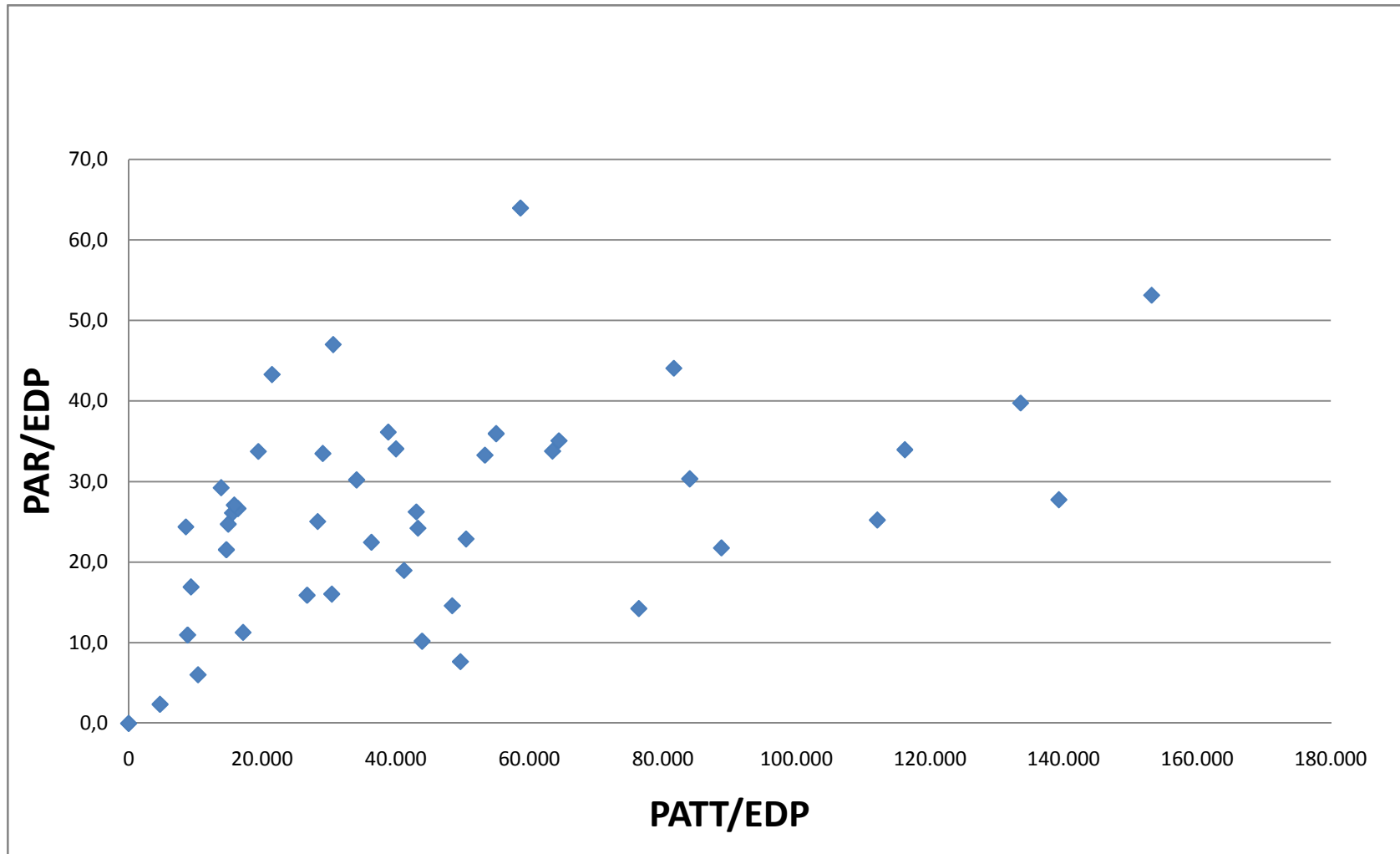
Notes tècniques:

(1) Atès que s'han creats a finals de l'any 2009 no han estat avaluats.

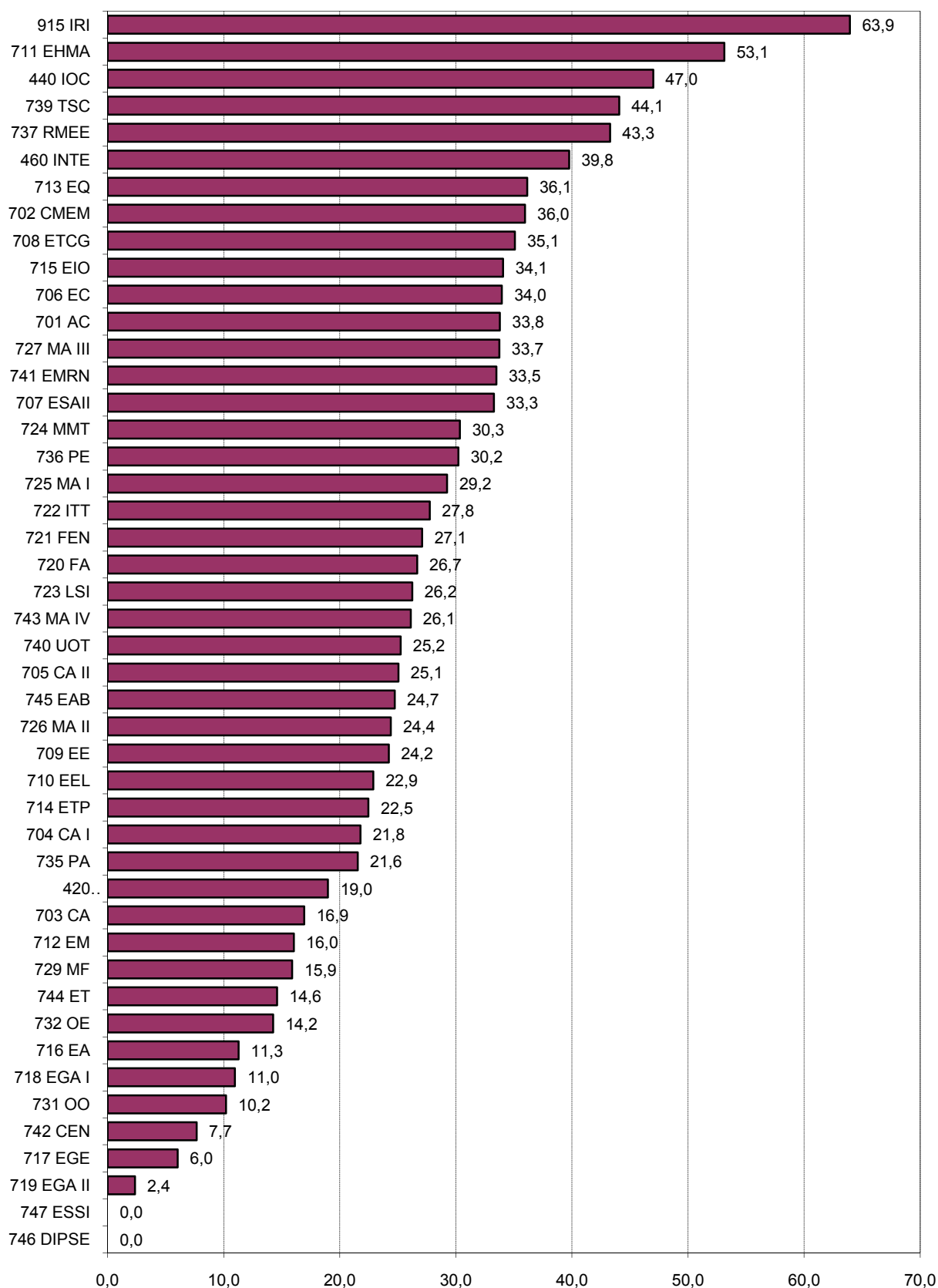
# PAR i PATT per departament i institut de recerca



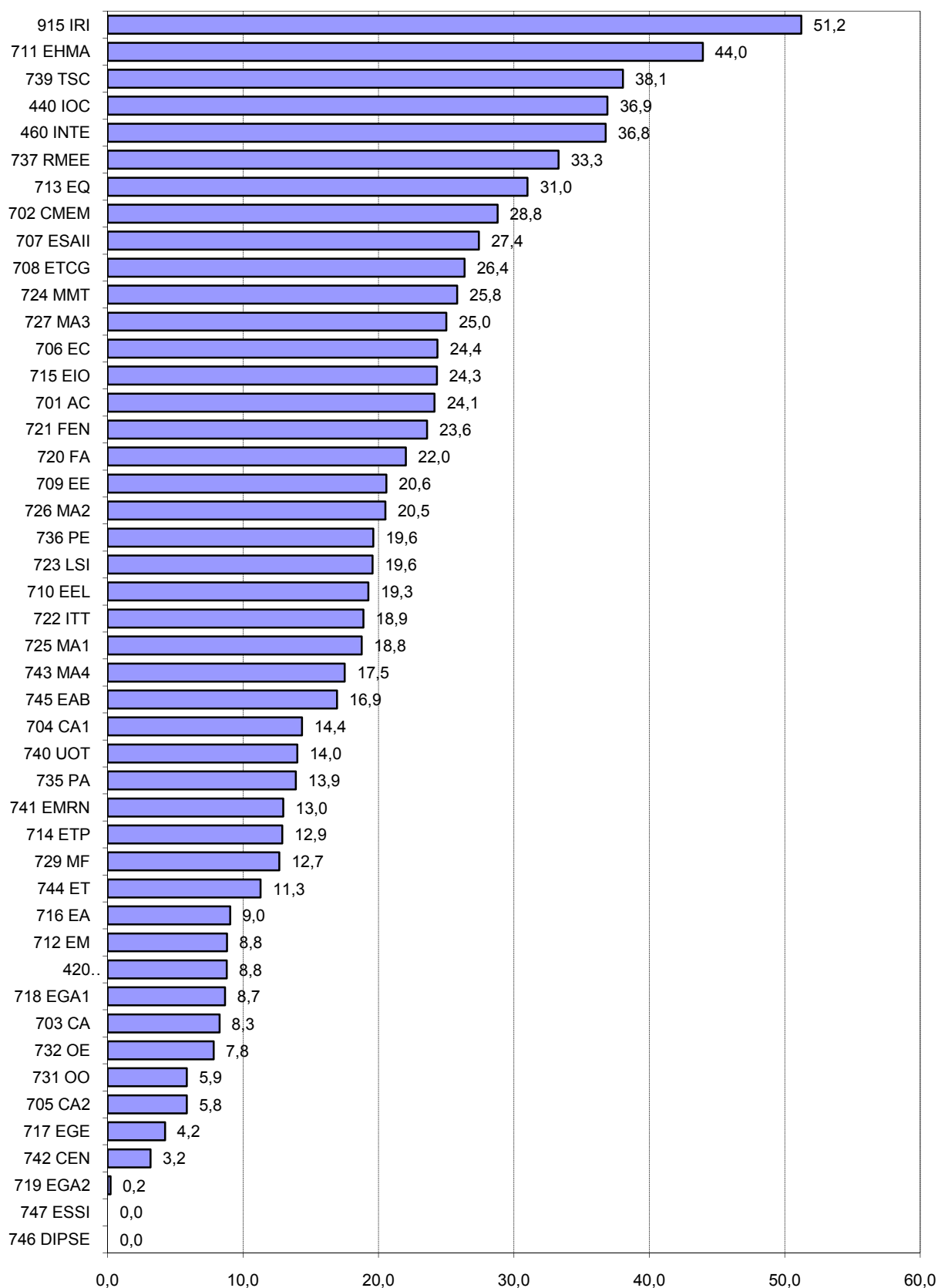
# PAR/EDP i PATT/EDP per departament i institut de recerca



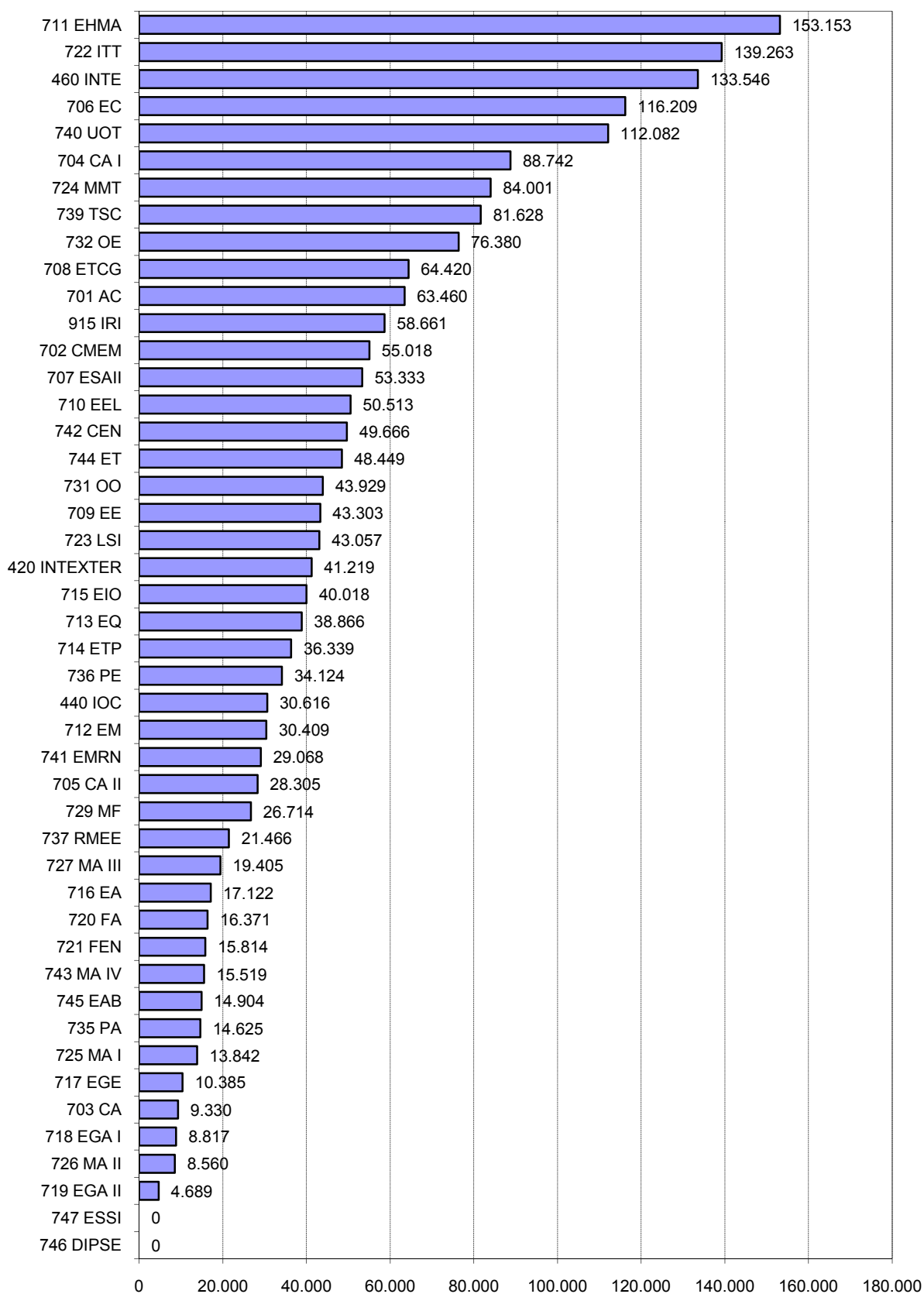
## Distribució del PAR/EDP per departament i institut universitari de recerca



### Distribució del PAR tipus 1/ EDP per departament i institut universitari de recerca



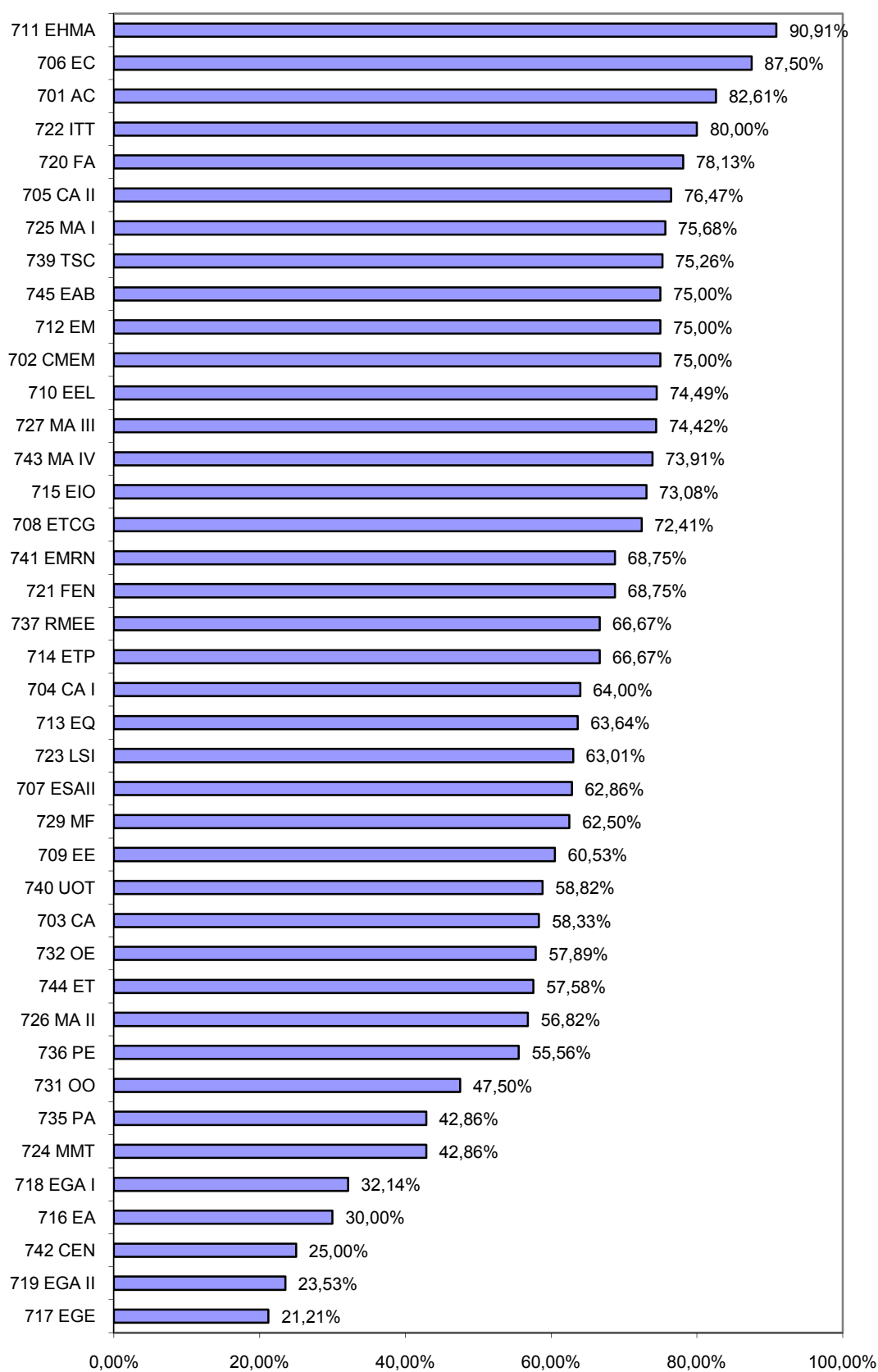
## Distribució del PATT/ EDP per departament i institut universitari de recerca



2 Departaments  
2.11 Participació del PDI. PDI amb PAR=>3

		Professorat funcionari i contractat a temps											
		Professorat funcionari i contractat			complet			Professorat funcionari a temps complet			Professorat funcionari doctor a temps complet		
unitat bàsica	nom unitat bàsica	PDI amb PAR=>3	Total	%	PDI amb PAR=>3	Total	%	PDI amb PAR=>3	Total	%	PDI amb PAR=>3	Total	%
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	71	112	63,39%	65	80	81,25%	38	46	82,61%	38	45	84,44%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	30	45	66,67%	25	34	73,53%	18	24	75,00%	18	22	81,82%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	17	32	53,13%	14	25	56,00%	14	24	58,33%	14	22	63,64%
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	22	73	30,14%	18	30	60,00%	16	25	64,00%	16	21	76,19%
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	28	56	50,00%	18	23	78,26%	13	17	76,47%	1	2	50,00%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	20	47	42,55%	19	22	86,36%	14	16	87,50%	14	15	93,33%
707 ESII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	45	74	60,81%	41	60	68,33%	22	35	62,86%	22	32	68,75%
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	30	50	60,00%	30	39	76,92%	21	29	72,41%	20	22	90,91%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	40	75	53,33%	36	53	67,92%	23	38	60,53%	18	22	81,82%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	98	169	57,99%	94	128	73,44%	73	98	74,49%	67	87	77,01%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	20	31	64,52%	19	20	95,00%	10	11	90,91%	9	10	90,00%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	29	96	30,21%	27	42	64,29%	15	20	75,00%	13	16	81,25%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	62	99	62,63%	55	78	70,51%	35	55	63,64%	34	47	72,34%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	13	22	59,09%	13	19	68,42%	12	18	66,67%	11	14	78,57%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	26	46	56,52%	23	33	69,70%	19	26	73,08%	19	25	76,00%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	6	39	15,38%	6	20	30,00%	6	20	30,00%	6	14	42,86%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	9	66	13,64%	9	42	21,43%	7	33	21,21%	3	9	33,33%
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	18	62	29,03%	12	38	31,58%	9	28	32,14%	8	19	42,11%
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	5	31	16,13%	5	19	26,32%	4	17	23,53%	0	1	0,00%
720 FA	Departament de Física Aplicada	37	62	59,68%	35	46	76,09%	25	32	78,13%	23	29	79,31%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	57	98	58,16%	54	78	69,23%	44	64	68,75%	42	58	72,41%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	16	48	33,33%	9	14	64,29%	8	10	80,00%	8	9	88,89%
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	77	151	50,99%	72	120	60,00%	46	73	63,01%	44	67	65,67%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	14	35	40,00%	13	26	50,00%	9	21	42,86%	8	20	40,00%
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I	43	67	64,18%	36	50	72,00%	28	37	75,68%	28	36	77,78%
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II	28	56	50,00%	27	50	54,00%	25	44	56,82%	25	39	64,10%
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III	50	92	54,35%	47	62	75,81%	32	43	74,42%	32	36	88,89%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	15	30	50,00%	13	21	61,90%	10	16	62,50%	9	15	60,00%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	22	64	34,38%	21	44	47,73%	19	40	47,50%	10	20	50,00%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	41	186	22,04%	30	56	53,57%	22	38	57,89%	20	31	64,52%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	35	140	25,00%	18	34	52,94%	12	28	42,86%	11	22	50,00%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	17	48	35,42%	14	22	63,64%	10	18	55,56%	10	13	76,92%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	25	65	38,46%	22	31	70,97%	14	21	66,67%	14	20	70,00%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	89	125	71,20%	89	121	73,55%	73	97	75,26%	72	94	76,60%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	22	59	37,29%	13	24	54,17%	10	17	58,82%	10	17	58,82%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	15	30	50,00%	15	20	75,00%	11	16	68,75%	8	10	80,00%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	12	34	35,29%	8	23	34,78%	3	12	25,00%	3	10	30,00%
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	42	65	64,62%	39	55	70,91%	34	46	73,91%	34	44	77,27%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	30	54	55,56%	30	51	58,82%	19	33	57,58%	19	28	67,86%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	33	60	55,00%	30	47	63,83%	15	20	75,00%	15	18	83,33%
<b>TOTAL</b>		<b>1.309</b>	<b>2.794</b>	<b>46,85%</b>	<b>1.164</b>	<b>1.800</b>	<b>64,67%</b>	<b>838</b>	<b>1.306</b>	<b>64,17%</b>	<b>776</b>	<b>1.081</b>	<b>71,79%</b>

### Percentatge de PDI funcionari a temps complet amb PAR=>3





### 3. Grups de recerca

#### 3.1 Producció dels grups en recerca i transferència de resultats de la recerca

*Nombre de grups de recerca segons l'interval de PAR i PATT*

PAR	PATT					Total general
	Molt baix	Baix	Mitjà	Alt	Molt alt	
Molt alt	5	1	9	9	18	42
Alt	3	4	11	9	11	38
Mitjà	6	7	6	5	8	32
Baix	6	6	7	9	7	35
Molt baix	9	6	9	7	5	36
<b>Total general</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>183</b>

PAR	PATT
Molt baix=Entre 0 i 101,03	Molt baix= Entre 0 i 62.256
Baix=Entre 101,03 i 148,22	Baix=Entre 62.256 i 132.758
Mitjà=Entre 148,22 i 218,16	Mitjà=Entre 132.758 i 294.948
Alt=Entre 218,16 i 337,82	Alt=Entre 294.948 i 569.269
Molt Alt=Més de 337,82	Molt Alt=Més de 569.269

*notes tècniques:*

- Els valors de tall PAR= 101,03 / 148,22 / 218,16 / 337,82 i PATT= 62.256 / 132.758 / 294.948 / 569.269 corresponen als 2n, 4rt, 6è i 8è decils del curs 2003-2004.

### 3. Grups de recerca

#### 3.2 Productivitat dels grups en recerca i transferència de resultats de la recerca

*Nombre de grups de recerca segons l'interval de PAR/EDP i PATT/EDP*

PAR/EDP	PATT/EDP					Total general
	Molt baix	Baix	Mitjà	Alt	Molt alt	
Molt alt	8	4	11	6	27	56
Alt	3	9	9	3	12	36
Mitjà	2	2	4	6	9	23
Baix	5	9	12	8	13	47
Molt baix	4	5	5	1	6	21
<b>Total general</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>24</b>	<b>67</b>	<b>183</b>

PAR/EDP	PATT/EDP
Molt baix=Entre 0 i 10,72	Molt baix=Menor o igual que 7.741
Baix=Entre 10,72 i 19,26	Baix=Entre 7.741 i 17.347
Mitjà=Entre 19,26 i 24,66	Mitjà=Entre 17.347 i 34.678
Alt=Entre 24,66 i 38,60	Alt=Entre 34.678 i 62.008
Molt Alt=Més de 38,60	Molt Alt=Més de 62.008

*notes tècniques:*

- Els valors de tall PAR/EDP= 10,72 / 19,26 / 24,66 / 38,60 i PATT/EDP= 7.741 / 17.347 / 34.678 / 62.008 corresponen als 2n, 4rt, 6è i 8è decils del curs 2003-2004

### 3. Grups de recerca

#### 3.3 Grups de recerca: PAR tipus 1, PAR, PATT, EDP, PAR tipus 1/EDP, PAR/EDP i PATT/EDP

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia	350,00	394,58	245.462	9	38,89	43,84	27.273,54
AEA - Art, Estètica i Antropologia de l'Espai	61,00	133,00	33.628	7,5	8,13	17,73	4.483,78
AHA - Arquitectures Hardware Avançades	77,14	102,48	545.070	8	9,64	12,81	68.133,73
AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient	110,67	128,67	251.377	5,5	20,12	23,39	45.704,88
ALBCOM - Algorismia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes Formals	905,00	1.223,83	718.595	21	43,10	58,28	34.218,82
ALIMen - Grup de recerca en Enginyeria i Producció Alimentària	90,00	158,47	49.639	6	15,00	26,41	8.273,18
A&MP - Grup de Processament d'Arrays i Sistemes Multicanal	240,00	308,00	117.805	4	60,00	77,00	29.451,28
AMPC - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural	16,00	26,83	50.592	4,5	3,56	5,96	11.242,67
ANA - Grup d'Arquitectures Avançades de Xarxes	38,00	59,17	158.040	7	5,43	8,45	22.577,19
ANTENNALAB - Grup d'Antenes i Sistemes Radio	302,80	347,07	421.767	8	37,85	43,38	52.720,82
AQUAL - Aqüicultura i qualitat dels productes aquàtics	64,00	86,80	87.904	4	16,00	21,70	21.975,98
ARCHT - Arquitectura actual, construir avui, aprendre avui	61,00	76,13	0	2	30,50	38,06	0,00
ARCO - Microarquitectura i Compiladors	239,00	279,15	719.749	4	59,75	69,79	179.937,34
BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla	168,67	247,67	1.272.301	13	12,97	19,05	97.869,30
BIBITE - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits	449,00	529,80	1.171.106	5	89,80	105,96	234.221,27
CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions	708,33	1.039,88	1.485.767	37	19,14	28,10	40.155,86
CBA - Sistemes de Comunicacions de Banda Ampla	454,33	524,78	408.307	8	56,79	65,60	51.038,39
CDAL - Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície	48,00	110,75	400.879	5	9,60	22,15	80.175,71
CEMAD - Caracterització elèctrica de materials i dispositius	164,00	182,00	23.981	8	20,50	22,75	2.997,61
CEPIMA - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient	454,00	573,31	379.600	5,5	82,55	104,24	69.018,25
CERCLE - Grup de Recerca: Cercle d'Arquitectura	35,00	59,00	53.438	5	7,00	11,80	10.687,62
CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic	234,00	282,83	152.301	5	46,80	56,57	30.460,29
CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials	245,47	305,58	276.829	7	35,07	43,65	39.547,01
CIPAGRAF - Grup de Recerca Paperer i Gràfic	212,00	297,17	181.565	7	30,29	42,45	25.937,86
CIRCUIT - Grup de Recerca en Circuits i Sistemes de Comunicació	76,00	84,00	196.779	5	15,20	16,80	39.355,77
CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments	245,80	281,80	1.271.368	9	27,31	31,31	141.263,10
CMC - Control, Monitorització i Comunicacions	57,50	131,50	83.080	4	14,37	32,87	20.769,93
CNDS - Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts	153,00	277,59	591.129	9	17,00	30,84	65.680,95
CODALAB - Control, Dinàmica i Aplicacions	360,73	419,07	178.349	9	40,08	46,56	19.816,61
COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions	687,33	857,80	246.922	23	29,88	37,30	10.735,74
CPSV - Centre de Política de Sòl i Valoracions	220,00	341,16	1.502.811	4	55,00	85,29	375.702,84
CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia	161,00	161,00	1.006.823	4	40,25	40,25	251.705,63
CREMIT - Centre de Recerca de Motors i Instal·lacions Tèrmiques		3,50	932.436	4		0,88	233.109,05
CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor	552,00	583,20	1.268.501	6	92,00	97,20	211.416,88
DAMA-UPC - Data Management Group	6,00	9,64	962.323	2,5	2,40	3,86	384.929,01
DCCG - Grup de recerca en geometria computacional, combinatoria i discreta	363,33	440,00	119.777	10	36,33	44,00	11.977,65
DF - Dinàmica No Lineal de Fluids	462,00	553,00	213.814	20	23,10	27,65	10.690,70
DGDSA - Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions	44,00	290,00	27.882	5	8,80	58,00	5.576,32

### 3.3 Grups de recerca: PAR tipus 1, PAR, PATT, EDP, PAR tipus 1/EDP, PAR/EDP i PATT/EDP

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics	31,00	34,00	64.855	6	5,17	5,67	10.809,17
DITEC - Diagnosi i tècniques d'intervenció en la restauració i rehabilitació d'edificis	41,50	82,17	518.442	4	10,38	20,54	129.610,59
DMAG - Grup d'Aplicacions Multimèdia Distribuïdes	60,00	131,44	576.675	5	12,00	26,29	115.335,05
DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers	655,00	716,00	246.810	14	46,79	51,14	17.629,31
EDPA - L'expressió del projecte d'arquitectura. Anàlisi i evolució	168,00	190,67	40.105	13	12,92	14,67	3.085,02
EGEO - Enginyeria Geomàtica	97,67	125,70	130.515	11	8,88	11,43	11.865,01
EGSA - Equacions Diferencials, Geometria, Sistemes Dinàmics i de Control, i Aplicacions	828,00	1.201,00	558.064	43	19,26	27,93	12.978,23
ENGIBIO - Enginyeria i Biotecnologia	46,00	92,83	47.594	6	7,67	15,47	7.932,29
ENMA - Enginyeria del Medi Ambient	22,00	37,77	300.294	4	5,50	9,44	75.073,60
EOLI - Enginyeria d'Organització i Logística Industrial	270,80	372,60	318.626	4,45	60,85	83,73	71.601,44
EPIC - Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potencia conmutats	120,52	159,92	113.074	7	17,22	22,85	16.153,48
ERNMA - Enginyeria dels Recursos Naturals i Medi Ambient	197,93	572,62	449.731	12	16,49	47,72	37.477,62
EXIT - Enginyeria de les Xarxes d'Infraestructures del Territori	156,00	209,17	700.564	9,75	16,00	21,45	71.852,75
FIA - Modelització Matemàtica Funcional i Aplicacions	84,00	116,00	1.570	4,6	18,26	25,22	341,38
FLUIDS - Enginyeria de Fluids	84,00	120,00	630.250	6	14,00	20,00	105.041,67
FLUMEN - Grup de recerca en Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica	149,33	213,20	1.259.889	5	29,87	42,64	251.977,90
FORM - Grup de Recerca: La Forma Moderna	116,00	205,13	53.282	6	19,33	34,19	8.880,33
FOTONICA - Fotònica	685,00	697,00	8.426	3	228,33	232,33	2.808,82
GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica	517,50	563,50	50.179	10	51,75	56,35	5.017,88
G.A.E.C.E. - Grup d'Accionaments Elèctrics amb Commutació Electrònica	30,00	48,00	30.970	6	5,00	8,00	5.161,75
GAGE - Grup d'Astronomia i Geomàtica	129,33	197,33	604.577	5	25,87	39,47	120.915,49
GAT - Grup d'Arquitectura i Tecnologia	90,00	170,75	551.185	12,5	7,20	13,66	44.094,83
GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	115,67	134,00	594.480	7	16,52	19,14	84.925,68
GCM - Grup de Caracterització de Materials	216,70	302,37	161.746	8,5	25,49	35,57	19.028,96
GCO - Grup de Comunicacions Òptiques	527,67	546,75	959.359	11	47,97	49,70	87.214,49
GEG-XXI - Gaudí, Estructures, Geometria	22,00	24,00	32.931	5,4	4,07	4,44	6.098,41
GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia MediAmbiental	230,67	270,92	192.991	1,5	153,78	180,61	128.660,64
GESSI - Grup de recerca en Enginyeria del Software per als Sistemes d'Informació	87,33	178,48	671.825	9	9,70	19,83	74.647,27
GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània	464,00	597,50	557.191	7	66,29	85,36	79.598,74
GICITED - Grup interdisciplinari de ciència i tecnologia a l'Edificació	97,50	186,62	262.239	9	10,83	20,74	29.137,70
GIE - Grup d'Informàtica a l'Enginyeria	92,00	152,00	542.946	12	7,67	12,67	45.245,53
GIEF - Grup Innovació Educativa a la Física	56,00	88,00	6.179	3,75	14,93	23,47	1.647,61
GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica	192,00	252,38	362.554	10	19,20	25,24	36.255,43
GIIP - Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació	234,00	335,00	772.923	8	29,25	41,87	96.615,33
GIOPACT - Grup de recerca d'Igualtat d'Oportunitats en l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia	20,00	46,40	70.254	3,95	5,06	11,75	17.785,78
GIRAS - Grup de Recerca d'Arquitectura: Projectes, Territori i Societat	95,00	169,13	240.335	9	10,56	18,79	26.703,89
GITS - Modelització Integral de Conques i Transport de Sediments	16,00	17,00	273.728	1	16,00	17,00	273.727,68
GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització	176,67	248,07	153.288	5	35,33	49,61	30.657,54
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	92,40	113,20	179.591	9	10,27	12,58	19.954,58

### 3.3 Grups de recerca: PAR tipus 1, PAR, PATT, EDP, PAR tipus 1/EDP, PAR/EDP i PATT/EDP

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
GPI - Grup de Processament d'Imatge i Vídeo	236,00	299,50	1.296.137	11	21,45	27,23	117.830,61
GPLN - Grup de Processament del Llenguatge Natural	182,00	275,79	393.903	22	8,27	12,54	17.904,68
GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada	300,00	307,33	14.821	3	100,00	102,44	4.940,46
GRCM - Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils	501,00	604,00	1.343.283	9	55,67	67,11	149.253,65
GRCUV - Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	46,00	125,23	144.173	20	2,30	6,26	7.208,65
GR-DCS - Sistemes Distribuïts de Control	36,00	41,33	84.009	5	7,20	8,27	16.801,87
GREA - Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental	117,33	178,67	136.838	7	16,76	25,52	19.548,27
GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement	134,00	183,83	433.391	11	12,18	16,71	39.399,18
GRECDH - Grup de Recerca en Cooperació i Desenvolupament Humà	38,00	72,47	93.593	5,3	7,17	13,67	17.659,10
GRECEAM - Grup de recerca en contaminació per emissió acústica i en Mecànica	77,33	126,33	320.306	5	15,47	25,27	64.061,29
GREDEC - Grup de Recerca Economia de la Innovació i del Coneixement	40,00	76,00	1.001.057	8,3	4,82	9,16	120.609,24
GREENER - Grup de recerca d'estudis energètics i de les radiacions	576,00	622,33	1.890.904	11,5	50,09	54,12	164.426,44
GREIP - Edificació i Patrimoni	33,00	289,90	539.467	18	1,83	16,11	29.970,41
GREMA - Grup de Recerca en Estadística Matemàtica i les seves Aplicacions	274,67	352,33	341.454	5,5	49,94	64,06	62.082,50
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	124,00	183,26	1.646.962	10	12,40	18,33	164.696,22
GREP - Grup de Recerca en Electrònica de Potència	198,86	204,52	272.956	3,75	53,03	54,54	72.788,28
GRESA - Grup de recerca en estadística aplicada	76,00	96,80	344.659	9	8,44	10,76	38.295,42
GRESIM - Grup de Recerca en Sistemes Mecatrònics	78,00	94,00	881.581	2	39,00	47,00	440.790,72
GREVTAM - Grup de Recerca en Vibracions i Teoria i Anàlisis de Màquines	36,00	88,33	55.318	8	4,50	11,04	6.914,70
GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica	84,40	275,40	32.301	6	14,07	45,90	5.383,54
GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció	20,00	27,33	136.436	4	5,00	6,83	34.109,03
GRICCA - Grup Interdepartamental per a la Col.laboració Científica Aplicada	87,20	104,53	252.325	7	12,46	14,93	36.046,40
GRINS - Robòtica Intel·ligent i Sistemes	146,00	170,00	940.550	9	16,22	18,89	104.505,60
GRPFM - Grup de Recerca en Propietats Físiques dels Materials	60,00	106,00	70.912	6	10,00	17,67	11.818,61
GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs	142,00	237,67	85.831	9	15,78	26,41	9.536,76
GRU - Grup de Recerca d'Urbanisme	111,50	203,25	2.530.275	13	8,58	15,63	194.636,57
GRUP ISI - Grup d'Instrumentació, sensors i interfícies	278,00	320,78	112.950	11	25,27	29,16	10.268,18
GSS - Grup Sistemes Sensors	60,00	76,00	296.736	4	15,00	19,00	74.184,01
HAA - Història de l'art i l'arquitectura	56,60	162,60	102.616	5	11,32	32,52	20.523,26
HABITAR - Grup de recerca HABITAR	131,68	176,68	20.905	6	21,95	29,45	3.484,17
HIPICS - Grupo de Circuitos y Sistemas Integrados de Altas Prestaciones	129,00	142,00	453.101	7	18,43	20,29	64.728,69
ICARUS - Sistemes Avionics i de Comunicació Intel·ligents per Avions no Tripulats Fiabils	30,00	84,01	217.790	7	4,29	12,00	31.112,82
IEB - Instrumentació Electrònica i Biomèdica	273,20	329,00	618.770	10	27,32	32,90	61.876,97
IMEM - Innovació en Materials i Enginyeria Molecular	608,40	685,67	984.186	9	67,60	76,19	109.353,96
INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria	154,00	222,47	396.052	21,5	7,16	10,35	18.421,02
KEMLG - Grup d'Enginyeria del Coneixement i Aprenentatge Automàtic	92,00	232,67	839.273	7,5	12,27	31,02	111.903,09
LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques	40,00	49,50	472.735	4,5	8,89	11,00	105.052,26
LACAN - Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	475,40	659,73	869.650	12,75	37,29	51,74	68.207,81
L'AIRE - Laboratori Aeronàutic i Industrial de Recerca i Estudis	74,53	121,87	288.901	9,5	7,85	12,83	30.410,64

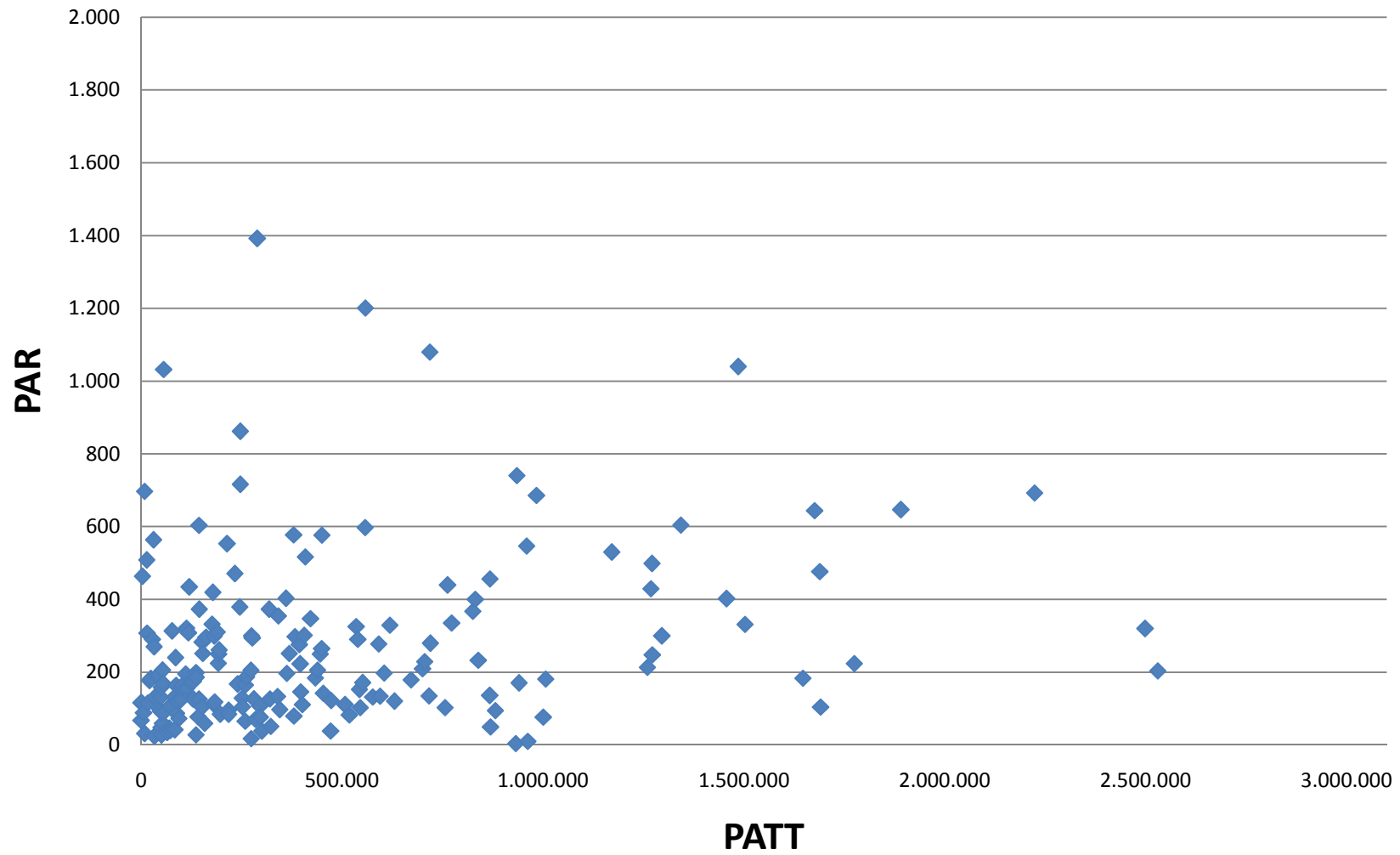
### 3.3 Grups de recerca: PAR tipus 1, PAR, PATT, EDP, PAR tipus 1/EDP, PAR/EDP i PATT/EDP

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
LARCA - Laboratori d'Algorismia Relacional, Complexitat i Aprenentatge	106,00	155,29	100.725	12	8,83	12,94	8.393,76
LEAN MRG - Lean Management Research Group	56,00	104,00	1.691.369	4,5	12,44	23,11	375.859,68
LIAM - Laboratori de Modelització i Anàlisi de la Informació	68,00	134,35	716.344	9,5	7,16	14,14	75.404,64
LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima	400,00	476,50	1.689.370	10	40,00	47,65	168.937,00
LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials	58,47	132,80	339.529	5	11,69	26,56	67.905,90
LOGPROG - Logica i Programació	157,00	173,00	123.167	12	13,08	14,42	10.263,88
LUB - Laboratori d'Urbanisme	80,00	118,13	183.041	5	16,00	23,63	36.608,26
MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques	63,00	76,83	142.176	5	12,60	15,37	28.435,14
MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia	144,00	163,60	87.355	10	14,40	16,36	8.735,49
MAPS - Gestió, Polítiques de Preus i Serveis en Xarxes de Nova Generació	42,00	75,00	380.361	6	7,00	12,50	63.393,42
MATCAR - Materials de construcció i carreteres	152,00	223,50	1.774.720	9	16,89	24,83	197.191,15
MCIA - Centre MCIA Innovation Electronics	245,00	251,00	368.478	4	61,25	62,75	92.119,41
(MC)2 - Grup de Mecànica Computacional en Medis Continus	872,50	1.031,97	56.098	12	72,71	86,00	4.674,80
MD - Matemàtica Discreta	94,67	102,00	42.951	6	15,78	17,00	7.158,55
MECMAT - Mecànica i Nanotecnologia de Materials d'Enginyeria	104,00	126,00	280.461	6	17,33	21,00	46.743,44
MMAC - Models Matemàtics aplicats a les ciències humanes i de la natura	99,33	115,33	55	6	16,56	19,22	9,17
MNT - Grup de Recerca en Micro i Nanotecnologies	378,60	439,36	762.804	18	21,03	24,41	42.378,02
MOVING - Grup de Recerca en Modelatge, Interacció i Visualització en Realitat Virtual	121,00	228,50	705.510	10	12,10	22,85	70.550,96
MPI - Modelització i processament d'informació	140,00	174,86	129.923	11	12,73	15,90	11.811,16
MSR - Mecànica del Sòls y de les Roques	549,67	738,20	935.032	11	49,97	67,11	85.002,94
MSVA - Modelatge i Simulació Visual a l'Arquitectura	51,00	65,00	259.271	17	3,00	3,82	15.251,25
MTA - Modelització i Tecnologia Ambiental	274,93	372,71	144.532	8	34,37	46,59	18.066,49
MVCO - Millora Vegetal de Caràcters Organolèptics	114,00	119,80	88.458	5	22,80	23,96	17.691,59
NERG - Grup de Recerca d'Enginyeria Nuclear	48,00	51,00	322.372	5	9,60	10,20	64.474,45
NOLIN - Física No-Lineal i Sistemes Fora de l'Equilibri	234,00	297,58	382.869	5	46,80	59,52	76.573,75
NRG - Riscos Naturals i Geoestadística	323,33	453,17	2.872	7	46,19	64,74	410,26
PITP - Projectes d'Innovació Tecnològica de Productes	46,00	115,00	16.635	2	23,00	57,50	8.317,55
POCIO - Protecció Vegetal	232,83	310,09	189.051	9	25,87	34,45	21.005,66
POL - Polímers	208,00	224,49	191.847	7	29,71	32,07	27.406,78
POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil	98,00	164,55	259.279	7	14,00	23,51	37.039,81
POLYCOM - Polímers i compòsits: tecnologia	417,00	508,07	13.742	8	52,12	63,51	1.717,70
PROCOMAME - Processos de Conformació de Materials Metàl·lics	30,00	38,00	471.650	8	3,75	4,75	58.956,23
PROMALS - Grup de Recerca en Programació Matemàtica, Logística i Simulació	238,47	264,47	449.302	6,5	36,69	40,69	69.123,32
PSEP - Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables.	178,00	195,33	110.499	6	29,67	32,56	18.416,52
PUPP - Perspectives Urbanes: Processos i Projectes	52,00	95,50	217.589	8	6,50	11,94	27.198,58
QINE - Disseny de Baix Consum, Test, Verificació i Tolerància a Fallades	92,00	106,83	295.703	11	8,36	9,71	26.882,11
QSE - Qualitat del Subministrament Elèctric	107,67	126,60	128.487	7	15,38	18,09	18.355,31
REMM - Grup de Recerca en Estructures i Mecànica de Materials	91,20	145,87	396.780	8	11,40	18,23	49.597,54
RF&MW - Grup de Recerca de sistemes, dispositius i materials de RF i microones	311,47	331,13	535.284	7	44,50	47,30	76.469,12

### 3.3 Grups de recerca: PAR tipus 1, PAR, PATT, EDP, PAR tipus 1/EDP, PAR/EDP i PATT/EDP

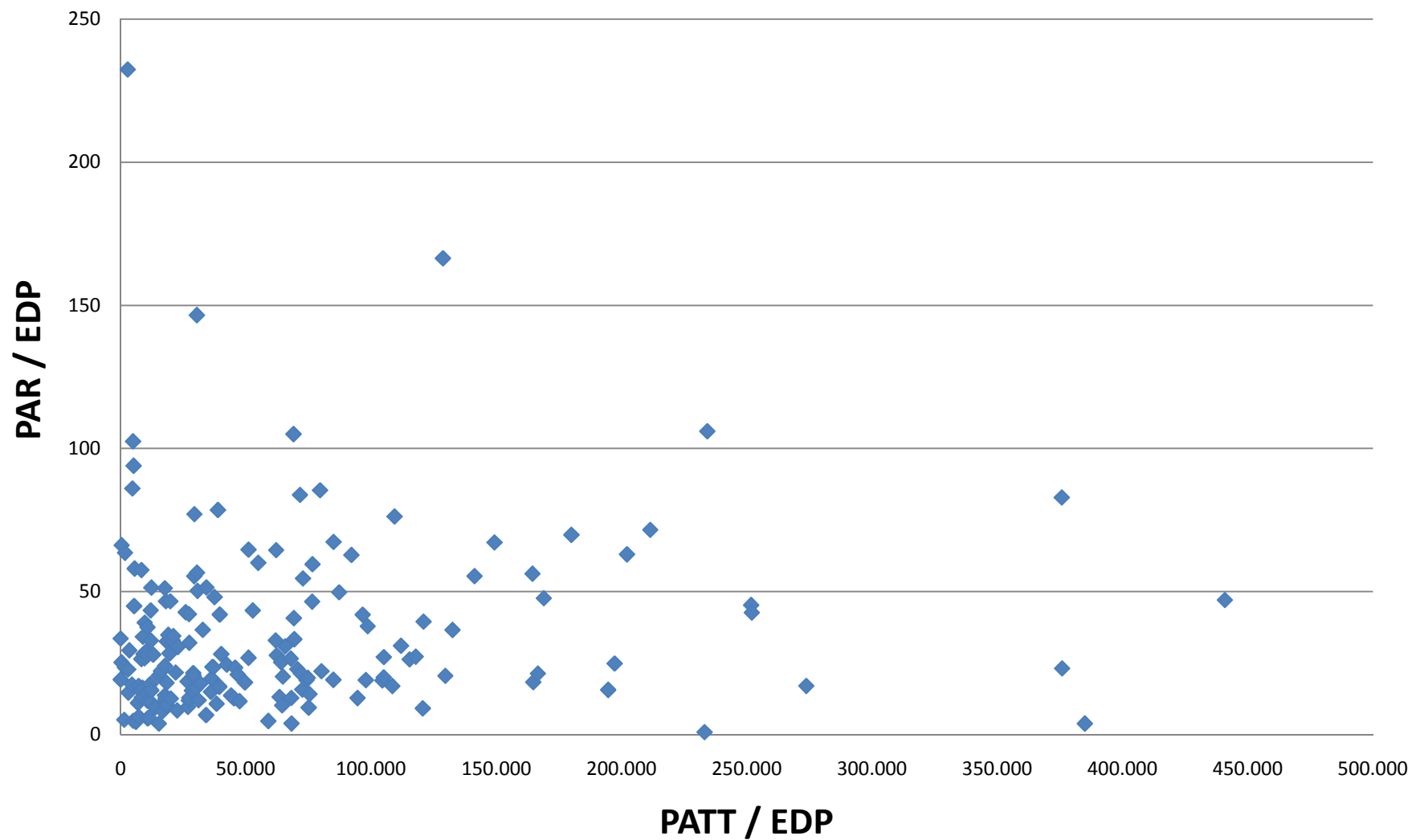
Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
RSLAB - Grup de Recerca en Teledetecció	570,00	631,79	1.676.432	17	33,53	37,16	98.613,65
SAC - Sistemes Avançats de Control	370,00	456,33	867.892	17	21,76	26,84	51.052,48
SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació	215,00	333,38	2.498.701	15	14,33	22,23	166.580,04
SC-SIMBIO - Sistemes complexos. Simulació discreta de materials i de sistemes biològics	58,50	104,27	151.712	11	5,32	9,48	13.791,96
SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable	433,38	462,76	233.029	6	72,23	77,13	38.838,16
SEPIC - Sistemes Electrònics de Potència i de Control	254,67	260,47	193.895	8,5	29,96	30,64	22.811,21
SERTEL - Serveis Telemàtics	180,00	205,67	438.762	16	11,25	12,85	27.422,63
SETRI - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials	321,93	355,28	825.562	13,25	24,30	26,81	62.306,56
SIMCON - Grup de Recerca de Simulació per Ordinador en Matèria Condensada	587,40	603,40	144.141	11,75	49,99	51,35	12.267,30
SIR - Robòtica Industrial i Servei	28,00	40,00	73.133	4	7,00	10,00	18.283,26
SISBIO - Senyals i Sistemes Biomèdics	304,00	402,67	360.407	11	27,64	36,61	32.764,28
SOCO - Soft Computing	258,00	332,00	176.259	6	43,00	55,33	29.376,48
SPCOM - Grup de Recerca de Processament del Senyal i Comunicacions	336,00	399,76	831.819	12	28,00	33,31	69.318,24
SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils	32,00	70,00	284.861	6	5,33	11,67	47.476,77
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	132,00	249,67	445.687	14	9,43	17,83	31.834,75
TE - Tecnologia d'Estructures	483,00	684,62	2.223.522	11	43,91	62,24	202.138,37
TECNOFAB - Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació	38,00	118,03	98.013	8	4,75	14,75	12.251,62
TECTEX - Grup de recerca en Tecnologia Tèxtil	46,80	131,33	48.435	4	11,70	32,83	12.108,82
TERFIQ - Grup de Termodinàmica i Físico-Química	272,00	312,98	76.822	8	34,00	39,12	9.602,72
TIEG - Grup d'Electrònica Industrial Terrassa	260,33	295,20	405.684	14	18,60	21,09	28.977,41
TMAS (T+) - Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària	62,00	110,17	507.584	7	8,86	15,74	72.512,04
TN - Teoria de Nombres	118,00	181,77	137.120	9	13,11	20,20	15.235,53
TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística	53,67	135,67	867.613	8	6,71	16,96	108.451,66
VARIDIS - Varietats Riemannianes Discretes i Teoria del Potencial	29,00	31,00	8.585	6	4,83	5,17	1.430,83
VEU - Grup de Tractament de la Parla	332,00	402,00	1.457.255	11	30,18	36,55	132.477,76
VIS - Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents	226,33	309,33	274.624	5	45,27	61,87	54.924,83
WiComTec - Tecnologies i Comunicacions sense fils	120,00	168,67	54.599	6	20,00	28,11	9.099,79
WNG - Grup de xarxes sense fils	84,00	102,17	756.482	8	10,50	12,77	94.560,24

# PAR i PATT per grup de recerca





# PAR/EDP i PATT/EDP per grup de recerca

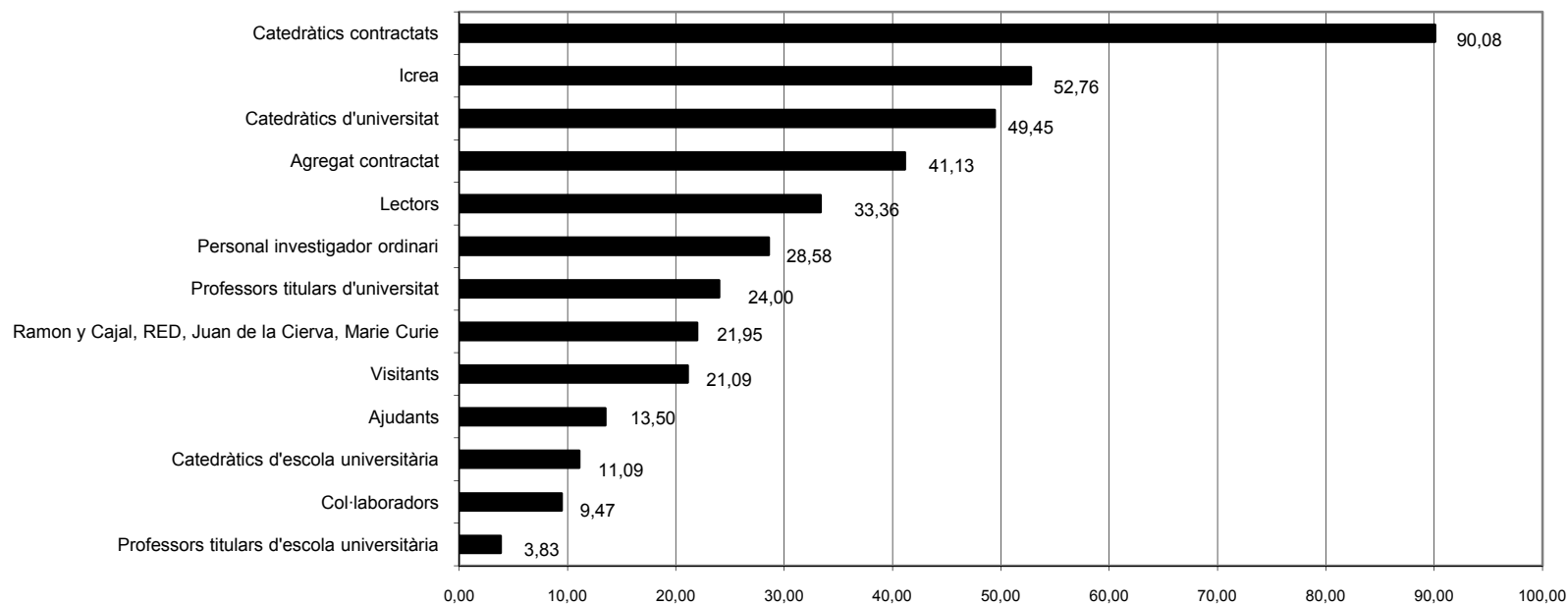


## 5 PDI

### 5.1 PAR per categoria i dedicació

		PDI curs 08/09	PAR any 2009	PAR tipus 1 any 2009	% PAR tipus 1	PAR/PDI
Funcionari	Catedràtics d'universitat	263	13.004,3	10.411,7	0,80 %	49,45
	Professors titulars d'universitat	668	16.035,0	11.696,6	0,73 %	24,00
	Catedràtics d'escola universitària	111	1.230,8	929,8	0,76 %	11,09
	Professors titulars d'escola universitària	308	1.178,9	596,6	0,51 %	3,83
Contractat	Catedràtics contractats	10	900,8	761,7	0,85 %	90,08
	Agregat contractat	87	3.578,1	2.975,6	0,83 %	41,13
	Col·laboradors	308	2.916,8	1.869,5	0,64 %	9,47
	Lectors	81	2.702,2	2.110,9	0,78 %	33,36
	Ajudants	122	1.646,9	1.147,2	0,70 %	13,50
	Visitants	15	316,4	265,3	0,84 %	21,09
	Associats	740	2.547,3	1.739,5	0,68 %	3,44
Personal d'investigació propi	Personal investigador ordinari	22	815,6	628,7	0,77 %	28,58
	Ramon y Cajal, RED, Juan de la Cierva, Marie Curie	59	1.294,9	1.134,3	0,88 %	21,95
Personal d'investigació vinculat	Icrea	4	211,0	204,6	0,97 %	52,76
Altres personal d'investigació	Col·laborador de recerca /Auxiliar de recerca	18	58,9	15,0	0,25 %	3,27

### Ràtio PAR/Categoria a temps complet



#### NOTES TÈCNIQUES:

PDI curs 08/09: nombre de professors i investigadors per categories.

5 PDI

5.2 Distribució per intervals del PAR per categoria

Interval PAR	Catedràtic univ.		Catedràtic contract.		Catedràtic escola		Titular d'univ.		Titular d'escola		Agregat		Col·laborador		Lector		Associat		Visitant		Ajudant	
0	32	12,2%	0	0,0%	0,0%	152	22,8%	162	52,6%	15	17,2%	84	27,3%	11	13,6%	596	80,5%	7	46,7%	26	21,3%	
Entre >0 i 3	16	6,1%	0	0,0%	11	9,9%	63	4,0%	44	14,3%	6	6,9%	44	1,0%	8	9,9%	51	6,9%	2	13,3%	19	15,6%
Entre >3 i 10	20	7,6%	0	0,0%	19	17,1%	99	14,8%	54	17,5%	8	9,2%	65	21,1%	6	7,4%	42	5,7%	3	20,0%	14	11,5%
Entre >10 i 20	32	12,2%	0	0,0%	25	22,5%	125	18,7%	28	9,1%	12	13,8%	61	19,8%	13	16,0%	29	3,9%	1	6,7%	30	24,6%
Entre >20 i 40	58	22,1%	1	10,0%	21	18,9%	114	17,1%	14	4,5%	28	32,2%	43	14,0%	24	29,6%	9	1,2%	2	13,3%	25	20,5%
Més de 40	105	39,9%	9	90,0%	8	7,2%	115	17,2%	6	1,9%	18	20,7%	11	3,6%	19	23,5%	13	1,8%	0	0,0%	8	6,6%
<b>Total</b>	<b>263</b>	<b>100,0%</b>	<b>10</b>	<b>100,0%</b>	<b>111</b>	<b>100,0%</b>	<b>668</b>	<b>100,0%</b>	<b>308</b>	<b>100,0%</b>	<b>87</b>	<b>100,0%</b>	<b>308</b>	<b>100,0%</b>	<b>81</b>	<b>100,0%</b>	<b>740</b>	<b>100,0%</b>	<b>15</b>	<b>100,0%</b>	<b>122</b>	<b>100,0%</b>

Gràfic de la distribució en percentatges

