

Informe d'indicadors de l'activitat de recerca PAR i PATT 2013

DOCUMENT INFORMATIU

**Vicerectorat de Política de Recerca
21 de juliol de 2014**

Indicadors d'activitats de recerca (PAR 2013) i de transferència de resultats de la recerca (PATT 2013)



1 UPC
1.1 Volum d'activitats

	nº activitats	PAR any 2013	PAR per activitat	% PAR
Articles en revistes	Grup PN (JCR)	1.540	43.435,00 (3)	28,2
	Grup PN (UPC)	94	1.072,00	11,4
	Grup CTA	431	1.724,00	4,0
	Grup DIV	320	640,00	2,0
	TOTAL	2.385	46.871,00	19,7
				59,74%
Actes de congressos	Article-Conference Paper tipus 1 (4)	540	6.480,00	12,0
	Article-Conference Paper tipus 2	1.027	4.107,99	4,0
	Abstract-Conference Paper tipus 1 (4)	73	300,00	4,1
	Abstract-Conference Papers tipus 2	588	1.177,97	2,0
	TOTAL	2.228	12.065,97	5,4
				15,38%
Tesis	Per direcció	307	5.417,33	17,6
	Per lectura (Unitat de lectura)	263	5.536,00 (3)	21,0
	Per autor	79	1.528,00	19,3
	TOTAL (1)	343	12.481,33	36,4
				15,91%
Informes (Reports de recerca i treball)	TOTAL	1.228	1.097,68	0,9
				1,40%
Llibres	tipus 1	19	669,99 (3)	35,3
	tipus 2	84	840,00 (3)	10,0
	TOTAL	103	1.509,99	14,7
				1,92%
Capítols	tipus 1	83	749,99 (3)	9,0
	tipus 2	152	595,40 (3)	3,9
	TOTAL	235	1.345,39	5,7
				1,71%
Edició de llibres	tipus 1	13	204,00 (3)	15,7
	tipus 2	45	200,00 (3)	4,4
	TOTAL	58	404,00	7,0
				0,51%
Organització de congressos i exposicions	TOTAL	7	54,00	7,7
				0,07%
Patents	TOTAL	73	876,00	12,0
				1,12%
Premis	TOTAL	160	692,00	4,3
				0,88%
Articles sobre l'obra d'un professor	tipus 1	9	67,00	7,4
	tipus 2	45	92,00	2,0
	TOTAL	54	159,00	2,9
				0,20%
Concursos d'arquitectura	tipus 1	14	280,00	20,0
	tipus 2	8	24,00	3,0
	TOTAL	22	304,00	13,8
				0,39%
Edició de números monogràfics de revistes notables	TOTAL	5	60,00	12,0
				0,08%
Participació en projectes europeus com a coordinador	TOTAL	13	58,00	4,5
				0,07%
Premis extraordinaris de doctorat	Autoria	8	48,00	6,0
	Direcció	29	165,00	5,7
	Unitat de lectura	23	138,00	6,0
	TOTAL (2)	30	351,00	11,7
				0,45%
Comissari d'exposicions	TOTAL	11	126,00	11,5
				0,16%
PAR Tipus 1			67.902,31	86,55%
PAR Tipus 2			10.553,04	13,45%
PAR TOTAL UPC			78.455,35	100%

Notes tècniques:

El període avaluat és 01-01-2013 fins al 31-12-2013. No es compten les activitats amb zero punts ni les activitats sense PDI,s

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

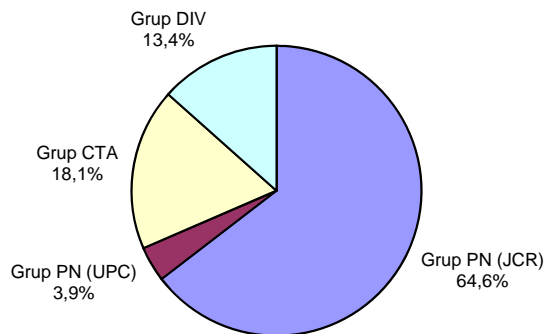
(2) Aquest total és el nombre de premis extraordinaris de doctorat que ja sigui per lectura o per direcció han tingut la participació de personal de la UPC

(3) Canvi dels barems d'avaluació dels PAR 2013 en les següents activitats: articles de revista

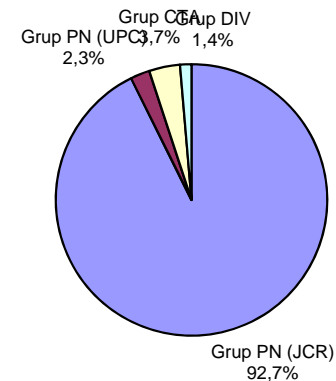
(4) Congressos notables

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

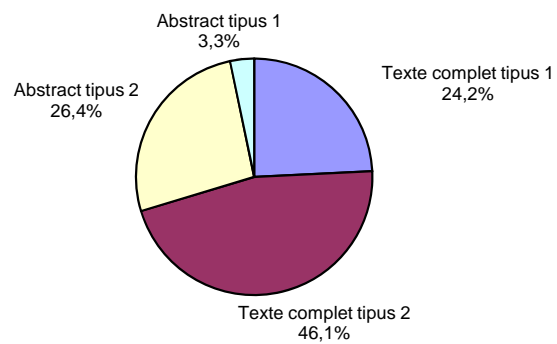
Nombre d'articles en revistes



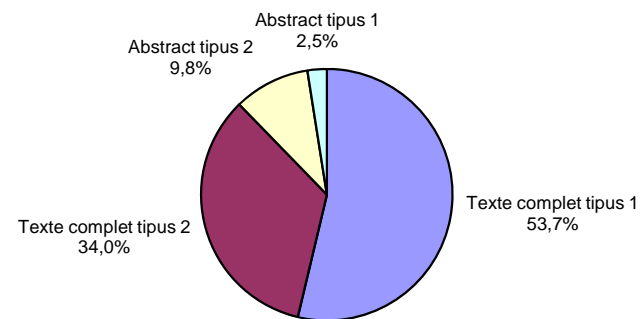
PAR d'articles en revistes



Nombre d'actes de congressos



PAR d'actes de congressos



1 UPC

1.2 Evolució del PAR per activitats

	PAR any 2012	PAR any 2013	Variació
Articles en revistes	44.292,01	46.871,00	5,82%
Actes de congressos	13.603,99	12.065,97	-11,31%
Tesis	13.053,33	12.481,33	-4,38%
Informes	1.184,09	1.097,68	-7,30%
Llibres	1.785,00	1.509,99	-15,41%
Capítols	1.780,99	1.345,39	-24,46%
Edició de llibres	404,00	404,00	0,00%
Organització de congressos i exposicions	36,00	54,00	50,00%
Patents	1.572,00	876,00	-44,27%
Premis	920,57	692,00	-24,83%
Articles sobre l'obra d'un professor	126,50	159,00	25,69%
Concursos arquitectura	554,00	304,00	-45,13%
Edició de números monogràfics de revistes notables	36,00	60,00	100,00%
Participació en projectes europeus com a coordinador	36,00	58,00	61,11%
Premis extraordinaris de doctorat	321,00	351,00	9,35%
Comissari d'exposicions	156,00	126,00	-19,23%
TOTAL	79.861,48	78.455,35	-1,76%

2 Departaments i instituts universitaris de recerca

2.1 PAR any 2013

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR any 2013	% PAR	PAR any 2012	% PAR	Variació
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.511,29	4,27%	3.549,20	4,38%	-1,07%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.171,17	3,85%	2.889,37	3,56%	9,75%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	787,58	0,96%	1.085,83	1,34%	-27,47%
704 CA1	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.607,57	1,95%	2.260,64	2,79%	-28,89%
705 CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques II	579,67	0,70%	734,35	0,91%	-21,06%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.122,28	2,58%	2.104,00	2,60%	0,87%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.821,88	3,43%	2.668,02	3,29%	5,77%
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	2.763,35	3,36%	2.749,84	3,39%	0,49%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.969,44	2,39%	2.365,67	2,92%	-16,75%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.697,79	5,71%	4.143,39	5,11%	13,38%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.585,80	1,93%	1.344,20	1,66%	17,97%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	1.139,63	1,39%	905,54	1,12%	25,85%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	5.029,96	6,11%	4.427,05	5,46%	13,62%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	624,48	0,76%	733,20	0,90%	-14,83%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.334,58	1,62%	1.430,35	1,76%	-6,70%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	336,67	0,41%	352,14	0,43%	-4,39%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	324,00	0,39%	565,40	0,70%	-42,70%
718 EGA1	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	440,67	0,54%	650,61	0,80%	-32,27%
719 EGA2	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	161,33	0,20%	71,10	0,09%	126,90%
720 FA	Departament de Física Aplicada	2.196,99	2,67%	1.641,16	2,02%	33,87%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4.491,47	5,46%	4.003,47	4,94%	12,19%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	731,53	0,89%	846,79	1,04%	-13,61%
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	2.963,92	3,60%	3.035,69	3,75%	-2,36%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.338,20	1,63%	1.536,82	1,90%	-12,92%
725 MA1	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.810,17	2,20%	2.328,74	2,87%	-22,27%
726 MA2	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.218,83	1,48%	1.213,03	1,50%	0,48%
727 MA3	Departament de Matemàtica Aplicada III	3.692,57	4,49%	2.931,26	3,62%	25,97%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	633,39	0,77%	496,03	0,61%	27,69%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	924,86	1,12%	1.051,75	1,30%	-12,06%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	2.218,35	2,70%	1.581,75	1,95%	40,25%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.569,17	1,91%	2.238,24	2,76%	-29,89%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	897,67	1,09%	1.355,91	1,67%	-33,80%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.716,20	3,30%	2.065,90	2,55%	31,48%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	7.010,57	8,52%	7.135,37	8,80%	-1,75%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	1.064,00	1,29%	1.073,93	1,33%	-0,92%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	913,95	1,11%	761,96	0,94%	19,95%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	316,50	0,38%	369,33	0,46%	-14,30%
743 MA4	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.761,79	2,14%	1.513,07	1,87%	16,44%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.538,97	1,87%	1.304,30	1,61%	17,99%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.425,00	1,73%	1.534,13	1,89%	-7,11%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	162,00	0,20%	350,70	0,43%	-53,81%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	775,94	0,94%	738,82	0,91%	5,02%
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	544,83	0,66%	578,00	0,71%	-5,74%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.426,50	1,73%	1.143,52	1,41%	24,75%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques (INTE)	1.401,00	1,70%	1.547,00	1,91%	-9,44%
480 ISUPC	Institut de Sostenibilitat	321,00	0,39%	458,00	0,57%	-29,91%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.200,83	1,46%	1.185,94	1,46%	1,26%

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

2 Departaments i instituts universitaris de recerca

2.2 PAR tipus 1 i tipus 2

unitat bàsica	nom unitat bàsica	Any 2013				Any 2012				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	3.169,40	90,3%	341,89	9,7%	3.219,20	90,7%	330,00	9,3%	-1,5%	3,6%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.819,50	88,9%	351,67	11,1%	2.436,47	84,3%	452,90	15,7%	15,7%	-22,4%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	672,00	85,3%	115,58	14,7%	821,00	75,6%	264,83	24,4%	-18,1%	-56,4%
704 CA1	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.151,33	71,6%	456,24	28,4%	1.755,19	77,6%	505,45	22,4%	-34,4%	-9,7%
705 CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques II	332,83	57,4%	246,83	42,6%	353,11	48,1%	381,23	51,9%	-5,7%	-35,3%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.944,36	91,6%	177,92	8,4%	1.784,00	84,8%	320,00	15,2%	9,0%	-44,4%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.514,95	89,1%	306,93	10,9%	2.324,78	87,1%	343,24	12,9%	8,2%	-10,6%
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	2.368,67	85,7%	394,68	14,3%	2.264,40	82,3%	485,44	17,7%	4,6%	-18,7%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.738,67	88,3%	230,78	11,7%	2.195,80	93,1%	161,87	6,9%	-20,8%	42,6%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.237,72	90,2%	460,06	9,8%	3.714,62	89,7%	428,77	10,3%	14,1%	7,3%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.435,85	90,5%	149,94	9,5%	1.166,00	86,7%	178,20	13,3%	23,1%	-15,9%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	845,33	74,2%	294,29	25,8%	654,80	72,3%	250,74	27,7%	29,1%	17,4%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	4.652,79	92,5%	377,17	7,5%	4.057,83	91,7%	369,21	8,3%	14,7%	2,2%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	542,17	86,8%	82,31	13,2%	639,33	87,2%	93,87	12,8%	-15,2%	-12,3%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.099,47	82,4%	235,11	17,6%	1.251,67	87,5%	178,68	12,5%	-12,2%	31,6%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	264,00	78,4%	72,67	21,6%	277,50	78,8%	74,64	21,2%	-4,9%	-2,6%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	281,00	86,7%	43,00	13,3%	494,00	87,4%	71,40	12,6%	-43,1%	-39,8%
718 EGA1	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	307,67	69,8%	133,00	30,2%	548,37	84,3%	102,24	15,7%	-43,9%	30,1%
719 EGA2	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	132,67	82,2%	28,67	17,8%	28,77	40,5%	42,33	59,5%	361,1%	-32,3%
720 FA	Departament de Física Aplicada	1.951,83	88,8%	245,16	11,2%	1.431,99	87,3%	209,17	12,7%	36,3%	17,2%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4.273,00	95,1%	218,47	4,9%	3.752,33	93,7%	251,14	6,3%	13,9%	-13,0%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	621,00	84,9%	110,53	15,1%	659,39	77,9%	187,40	22,1%	-5,8%	-41,0%
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	2.531,53	85,4%	432,39	14,6%	2.482,67	81,8%	553,03	18,2%	2,0%	-21,8%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.269,90	94,9%	68,30	5,1%	1.454,07	94,6%	82,75	5,4%	-12,7%	-17,5%
725 MA1	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.523,00	84,1%	287,17	15,9%	1.951,67	83,8%	377,07	16,2%	-22,0%	-23,8%
726 MA2	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.100,83	90,3%	118,00	9,7%	1.082,67	89,3%	130,36	10,7%	1,7%	-9,5%
727 MA3	Departament de Matemàtica Aplicada III	3.094,00	83,8%	598,57	16,2%	2.376,33	81,1%	554,93	18,9%	30,2%	7,9%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	519,00	81,9%	114,39	18,1%	361,03	72,8%	135,00	27,2%	43,8%	-15,3%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	751,52	81,3%	173,33	18,7%	761,67	72,4%	290,08	27,6%	-1,3%	-40,2%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.954,00	88,1%	264,35	11,9%	1.149,33	72,7%	432,42	27,3%	70,0%	-38,9%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.207,17	76,9%	362,00	23,1%	1.680,06	75,1%	558,18	24,9%	-28,1%	-35,1%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	767,67	85,5%	130,00	14,5%	1.129,67	83,3%	226,24	16,7%	-32,0%	-42,5%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.307,33	84,9%	408,87	15,1%	1.742,67	84,4%	323,24	15,6%	32,4%	26,5%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	6.614,61	94,4%	395,95	5,6%	6.598,40	92,5%	536,97	7,5%	0,2%	-26,3%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	751,00	70,6%	313,00	29,4%	782,50	72,9%	291,43	27,1%	-4,0%	7,4%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	241,20	26,4%	672,75	73,6%	286,33	37,6%	475,63	62,4%	-15,8%	41,4%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	235,00	74,2%	81,50	25,8%	243,33	65,9%	126,00	34,1%	-3,4%	-35,3%
743 MA4	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.585,06	90,0%	176,73	10,0%	1.298,40	85,8%	214,67	14,2%	22,1%	-17,7%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.310,00	85,1%	228,97	14,9%	1.175,00	90,1%	129,30	9,9%	11,5%	77,1%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.291,67	90,6%	133,33	9,4%	1.305,33	85,1%	228,80	14,9%	-1,0%	-41,7%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	154,00	95,1%	8,00	4,9%	328,80	93,8%	21,90	6,2%	-53,2%	-63,5%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	678,50	87,4%	97,44	12,6%	516,67	69,9%	222,15	30,1%	31,3%	-56,1%
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	376,33	69,1%	168,50	30,9%	420,00	72,7%	158,00	27,3%	-10,4%	6,6%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.309,00	91,8%	117,50	8,2%	987,00	86,3%	156,52	13,7%	32,6%	-24,9%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.364,00	97,4%	37,00	2,6%	1.490,33	96,3%	56,67	3,7%	-8,5%	-34,7%
480 ISUPC	Institut de Sostenibilitat	284,00	88,5%	37,00	11,5%	424,00	92,6%	34,00	7,4%	-33,0%	8,8%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.067,83	88,9%	133,00	11,1%	1.084,13	0,0%	101,81	0,0%	-1,5%	30,6%

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			
unitat bàsica								
701 AC	20	10	14			1		2
702 CMEM	9	4	2			2		
703 CA	8		1			3		
704 CA1	19	8	2	1				
705 CA2		3	1					
706 EC	12	1	5					
707 ESAII	10	3	3			1		2
708 ETCG	10		3			1		1
709 EE	8	3	2			1		
710 EEL	9	8	14			1	3	
711 EHMA	9		2			2		1
712 EM	6	5	3					1
713 EQ	14	3	3			2		
714 ETP	2	1	2			1		
715 EIO	3	1	3					
716 EA	1	1						
717 EGE	4	2	1					
718 EGA1	3							
719 EGA2		3			1	1		
720 FA	3	1	3	1		1	1	1
721 FEN	6	4				2	1	
722 ITT	6	1	2	1		2		
723 LSI	13		10					1
724 MMT	2	4						
725 MA1	5		1				1	
726 MA2	1							
727 MA3	9	2	2					
729 MF	4	3						
731 OO	7	3	1					2
732 OE	20		3					
735 PA	16		27	10	5	2		
736 PE	7	2						
737 RMEE	14	1	9			1		1
739 TSC	24	5	7			6		1
740 UOT	11		6	5	1			
741 EMRN	1		1					
742 CEN	1		2					
743 MA4	2		3					1
744 ET	8		3					
745 EAB	5		1					
746 DIPSE	1							
747 ESSI	5		3					
420 INTEXTER		1	1			1		
440 IOC	7		1					
460 INTE	5	3						
480 ISUPC	2							
915 IRI	4							

Notes tècniques:

- Les activitats realitzades per més d'una unitat bàsica es compten senceres per a cada una de les unitats participants
- Organització de congressos i exposicions fa referència a una activitat pròpia de la unitat, no del PDI

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	Grup	N	Grup	N	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)				Abstract-Conference Paper (tipus 1)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)
									(JCR)	(UPC)									
701 AC		1	3	1		2	16	1	53	1		61	64	1	2		34	1	
702 CMEM			4	2			17	1	79			4	37	7	29		104		
703 CA	5	1	6	12	1	1	11	3		8		1	5		1		2		
704 CA1	1	14	1	1		2	26	2	10	6		1	23	1	4	5	112		
705 CA2	1	2					1	2	8	2		1	9		5		220		
706 EC		5	1	3	1		3		50	4		3	21		5		12		
707 ESAII	1	3	2	3		1	9		54	1		75	73	2	10		4		
708 ETCG			2	1		4	12		62	2		22	74	11	24		12		
709 EE		2		1			24	1	49			25	34		2				
710 EEL	2	1	3	4		2	25	4	94			110	90	3	19		3		
711 EHMA			5	8			1		38			2	27	3	17				
712 EM		8		4		2	10		23	1		6	31		12		53		
713 EQ			11	5	1		24	1	140			6	22		80		92		
714 ETP		1							16				17		2		75		
715 EIO		1	5	9	1	1	10		33	3		4	18	1	40		10		
716 EA		1		1			11		6	1		2	4			1			
717 EGE	1	2					2		3				8	1	2				
718 EGA1		5	3	1	1		7	3	3	6		1	16		1	1	2		
719 EGA2	1		1				1		1	1			8				8		
720 FA	1	2		4		1	6		64	3		6	24	16	57	6	27		
721 FEN			2	4	1		10	1	135			6	26	4	48		1		
722 IIT	1	1	2	3			3	4	8	4		5	12		4		12		
723 LSI		1		3		6	13		69	3		26	86	5	9		13		
724 MMT				3		1			36			27	10	6	15		7		
725 MA1	1	3	2	8		1	14	11	45			5	19		32		17	2	
726 MA2			1	5			3	4	47			2	17		15		4	2	
727 MA3		4	5	5			68	26	99	5		8	41	1	54		6		
729 MF				2			3		13	1			11		12		60		
731 OO				1			6	1	17	1		2	12	4	27		66		
732 OE	1	6	5	3	1		6		31	15		3	43		25		6		
735 PA	2	4	7	23		7	22	7	1	8		2	9		4	32	5		
736 PE				2	1	2	13	2	15	2			15		5		6		
737 RMEE		7	2	6		2	11	3	55	2		8	35	1	32		108		
739 TSC	2	1	2	2	1		13		121	1		123	75	5	7		46		
740 UOI	1	2	8	27	5	1	32	7		5		3	8		1	11			
741 EMRN		1		1		8	5	231	7				29	3	23		8		
742 CEN		3		1		3	4	2	5	3		2	8		2		10		
743 MA4	2	2	2	1		1	9	3	56	6		8	23	1	19		28		
744 ET		6					8	1	33			9	39				1		
745 EAB			2	5			3	2	36	1			24	1	13				
746 DIPSE									4			1	2						
747 ESSI	1		4	2		1	1		10	5		13	19		2		3		
420 INTEXTER							1	1	17				6		4		190		
440 IOC	1			3		1	3		30	4		20	22		12				
460 INTE				2					43				9	2	1		5		
480 ISUPC				2		1	1		12			1	4		10				
915 IRI				3			2		28	2		32	35	1	2		4		

Notes tècniques:

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

2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.5 PAR per 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			
unitat bàsica								
701 AC	366,00	120,00	68,00			3,00		11,20
702 CMEM	160,00	36,00	10,00			12,00		
703 CA	126,00		4,00			15,00		
704 CA1	320,00	96,00	11,00	5,33				
705 CA2		28,00	4,00					
706 EC	198,00	3,00	26,00					
707 ESAII	162,00	36,00	12,00			12,00		12,00
708 ETCG	119,33		16,00			6,00		6,00
709 EE	120,00	33,00	8,00			6,00		
710 EEL	166,00	87,00	55,35			6,00	18,00	
711 EHMA	122,00		9,40			12,00		4,50
712 EM	90,00	46,00	15,00					6,00
713 EQ	238,00	18,00	14,00			15,00		
714 ETP	30,00	12,00	11,00			6,00		
715 EIO	60,00	12,00	15,80					
716 EA	20,00	8,00						
717 EGE	70,00	12,00	4,00					
718 EGA1	46,00							
719 EGA2		36,00			2,00	6,00		
720 FA	32,00	12,00	8,17	12,00		12,00	2,00	1,33
721 FEN	110,00	19,00				12,00	2,00	
722 ITT	100,00	12,00	6,00	4,00		18,00		
723 LSI	208,00		42,20					6,00
724 MMT	30,00	41,13						
725 MA1	82,00		4,00				6,00	
726 MA2	20,00							
727 MA3	140,00	24,00	9,00					
729 MF	70,00	32,00						
731 OO	140,00	36,00	6,00					10,86
732 OE	340,00		6,33					
735 PA	222,00		118,50	166,67	16,00	9,00		
736 PE	98,00	10,00						
737 RMEE	230,00	12,00	50,00			12,00		6,00
739 TSC	462,00	57,00	24,67			33,00		6,00
740 UOT	166,00		30,00	96,00	2,00			
741 EMRN	20,00		2,00					
742 CEN	20,00		4,00					
743 MA4	40,00		12,00					4,67
744 ET	150,00		14,00					
745 EAB	82,00		3,00					
746 DIPSE	20,00							
747 ESSI	72,00		11,33					
420 INTEXTER		12,00	4,00			6,00		
440 IOC	112,00		4,00					
460 INTE	90,00	15,00						
480 ISUPC	20,00							
915 IRI	56,00							

2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.6 PAR per publicacions

	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			
	unitat bàsica	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV (JCR)	N Grup (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 1)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)						
701 AC			10,00	22,50	2,00			60,22	2,00	1.149,50	12,00		665,20	228,67	2,00	4,00		27,00	12,00	
702 CMEM				40,00	5,33			63,33	0,67	2.205,50			42,00	132,00	28,00	54,33		96,00		
703 CA	184,00	5,00		50,00	40,00	8,00	1,33	40,00	4,00		84,00		12,00	18,00		2,00		37,00	1,25	
704 CA1	8,00	136,67		10,00	1,33			104,00	4,00	253,00	28,00		12,00	84,00	4,00	8,00		10,00	100,24	
705 CA2	20,00	15,00						4,00	4,00	204,83	24,00		12,00	31,33		7,67			184,83	
706 EC		50,00		10,00	12,00	12,00		12,00		1.284,70	34,67		36,00	80,67		12,00			11,25	
707 ESAI	20,00	15,33		16,67	10,00		4,00	34,67		1.289,57	20,00		750,71	225,27	4,00	14,17			3,50	
708 ETCG				16,00	2,67		16,00	45,60		1.603,67	18,67		264,00	273,67	41,00	45,50			11,25	
709 EE		20,00			1,33			94,00	2,00	1.186,67			225,00	111,11	6,00	2,33				
710 EEL	80,00	10,00		26,67	10,67		8,00	74,00	6,00	2.340,27			1.156,77	293,90	9,67	36,50			3,00	
711 EHMA				45,00	22,00			4,00		966,62			12,00	94,67	8,33	29,28				
712 EM		75,00			14,00		6,00	32,00		474,33	12,00		72,00	97,44		21,67			48,18	
713 EQ				99,99	20,00	12,00		87,33	2,00	3.759,80			60,00	68,84		147,00			51,99	
714 ETP		10,00								431,17				53,78		1,17			17,37	
715 EIO		10,00		38,33	34,00	12,00	4,00	38,00		833,33	14,00		30,00	61,11	4,00	78,00			10,00	
716 EA		10,00			0,67			44,00		184,00	8,00		24,00	16,00			2,00			
717 EGE	40,00	20,00						4,00		32,00				18,00	3,00	1,00				
718 EGA1		50,00		20,67	0,67	12,00		20,00	6,00	55,67	73,33		12,00	51,33		2,00		1,00	2,00	
719 EGA2	8,00			3,33				2,00		5,33	4,00			16,67					8,00	
720 FA	13,33	13,33			14,00		4,00	22,67		1.597,67	10,00		64,00	66,67	67,33	95,83	6,00		20,67	
721 FEN				15,00	13,33	12,00		34,67	2,00	3.916,33			72,00	83,02	10,67	82,95			0,50	
722 TIT	40,00	10,00		15,00	12,00			12,00	8,00	184,00	24,00		46,00	45,33		7,20			12,00	
723 LSI		6,67			12,00		24,00	46,00		1.560,33	36,00		294,00	315,56	17,00	15,67			12,50	
724 MMT					10,00		2,00			895,17			263,60	25,13	20,00	26,00			5,17	
725 MA1	20,00	30,00		20,00	24,67		4,00	56,00	22,00	1.221,00			60,00	74,00		53,50			17,00	24,00
726 MA2				10,00	14,67			12,00	8,00	998,83			8,00	57,67		21,67			4,00	24,00
727 MA3		40,00		36,67	13,33			267,33	52,00	2.507,33	44,00		92,00	136,90	1,00	83,50			5,50	
729 MF					8,00			8,00		313,00	4,00			26,57		15,67			56,15	
731 OO					2,00			24,00	2,00	335,67	12,00		16,00	42,00	15,00	51,33			52,00	
732 OE	40,00	48,00		46,67	11,00	12,00		20,67		778,67	171,33		15,00	138,02		41,17			5,50	
735 PA	50,00	40,00		55,00	87,33		26,67	82,00	14,00	40,00	68,00		24,00	36,00		8,00	81,00		5,00	
736 PE				8,00		12,00	8,00	41,33	4,00	395,67	36,00			54,67		8,00			6,00	
737 RMEE		65,00		15,00	21,33		4,00	38,73	5,33	1.420,33	14,00		84,00	112,24	4,00	60,40			101,83	
739 TSC	60,00	10,00		20,00	8,00	12,00		52,00		3.490,83	24,00		1.342,11	266,35	15,00	14,00			45,60	
740 UOT	40,00	15,00		45,00	100,00	52,00	4,00	124,00	12,00		36,00		36,00	32,00		2,00	22,00			
741 EMRN		10,00			2,00		32,00	18,00	462,00	147,20				97,67	12,00	45,33			5,75	
742 CEN		25,00			4,00		8,00	10,67	2,67	121,00	64,00		6,00	20,00		2,67			8,50	
743 MA4	46,66	16,67		13,33	3,40		4,00	30,67	6,00	1.261,00	88,00		55,40	59,33	4,00	34,00			22,67	
744 ET		50,00						30,00	2,00	798,00			108,00	146,57					0,40	
745 EAB				20,00	20,00			9,33	4,00	1.004,67	8,00			79,67	4,00	20,33				
746 DIPSE										110,00			4,00	8,00						
747 ESSI		10,00		32,50	8,00		4,00	0,67		238,67	76,00		156,00	67,78		4,00			3,00	
420 INTEXTER								4,00	2,00	354,33				20,80		4,33			137,36	
440 IOC	40,00				10,00		2,00	12,00		796,00	46,00		219,00	72,33		21,17				
460 INTE					8,00					1.151,00				22,00	8,00	2,00			5,00	
480 ISUPC					6,00		2,00	1,33		252,00			6,00	10,67		17,00				
915 IRI					10,00			5,33		595,83	18,00		337,00	111,00	1,00	2,67			4,00	

2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.7 Ingressos 2011 per al càlcul del PATT

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Departaments/Instituts	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Ens de recerca	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Duplicats instituts	Consorci Escola Industrial de Barcelona - CEIB	Fundació Politècnica de Catalunya - FPC	Centre d'Innovació i Tecnologia - CIT UPC	Servei de Relacions Internacionals - SRI UPC	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	315.592,62	37.345,34	127,00	0,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	371.064,96
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	444.843,26	0,00	30.567,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475.410,76
460	INSTITUT DE TECNIQUES ENERGETIQUES	1.194.872,04	15.060,80	299.516,03	0,00	20.267,28	0,00	0,00	0,00	1.529.716,15
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	241.214,15	0,00	40.842,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282.056,69
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	391.024,45	0,00	124.731,74	0,00	0,00	110.078,66	0,00	0,00	625.834,85
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.595.412,50	-58.859,66	0,00	0,00	0,00	10.800,00	0,00	11.000,00	3.558.352,84
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LURGICA	972.318,02	132.302,16	0,00	790,50	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.110.410,68
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	49.682,77	0,00	0,00	0,00	50.976,61	0,00	31.136,00	0,00	131.795,38
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I	450.356,84	263.878,67	0,00	0,00	588.775,00	0,00	55.412,00	2.400,00	1.360.822,51
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II	395.274,12	0,00	0,00	0,00	-6.263,53	0,00	0,00	2.400,00	391.410,59
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	2.288.080,85	0,00	0,00	0,00	63.292,58	0,00	30.130,00	0,00	2.381.503,43
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	1.517.004,42	222.305,66	577.674,86	9.940,00	116.365,24	0,00	25.000,00	0,00	2.468.290,18
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	1.382.210,82	258.104,28	8.000,00	0,00	11.195,63	27.804,00	37.100,00	1.400,00	1.725.814,73
709	ENGINYERIA ELECTRICA	453.291,91	1.277.018,17	0,00	92.062,25	55.974,77	0,00	36.000,00	8.200,00	1.922.547,10
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	4.703.416,78	750.021,89	93.773,00	151.760,00	0,00	0,00	25.000,00	1.000,00	5.724.971,67
711	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	886.977,61	638.032,08	0,00	0,00	117.842,95	10.075,00	0,00	56.560,00	1.709.487,64
712	ENGINYERIA MECANICA	139.479,59	597.670,96	14.520,00	5.305,00	137.229,45	58.000,00	0,00	10.000,00	962.205,00
713	ENGINYERIA QUIMICA	1.809.553,34	94.155,45	0,00	2.762,00	104.460,98	0,00	180.300,00	0,00	2.191.231,77
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	274.551,72	91.890,00	68.530,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	434.972,08
715	ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	613.165,81	0,00	0,00	0,00	170.302,99	0,00	5.000,00	0,00	788.468,80
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	24.467,01	0,00	0,00	0,00	265.795,40	0,00	0,00	0,00	290.262,41
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	38.600,33	26.295,22	0,00	36.723,27	9.655,10	0,00	0,00	0,00	111.273,92
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	108.209,03	0,00	0,00	0,00	-516,06	0,00	0,00	1.300,00	108.992,97
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	32.456,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.456,83
720	FISICA APLICADA	555.714,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	555.714,81
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	1.043.943,21	0,00	241.248,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.285.191,98
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	659.435,93	0,00	0,00	0,00	75.224,89	0,00	0,00	0,00	734.660,82
723	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMATICIS	2.158.392,77	85.522,48	0,00	0,00	316.594,47	0,00	0,00	0,00	2.560.509,72
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	313.082,13	718.284,16	0,00	0,00	20.860,10	0,00	36.448,00	0,00	1.088.674,39
725	MATEMATICA APLICADA I	335.173,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.278,90	0,00	352.452,15
726	MATEMATICA APLICADA II	293.684,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293.684,68
727	MATEMATICA APLICADA III	80.450,08	796.722,14	71.759,29	0,00	0,00	16.420,00	229.100,75	0,00	1.194.452,26
729	MECANICA DE FLUIDS	110.655,39	202.936,76	0,00	0,00	0,00	0,00	28.573,50	0,00	342.165,65
731	OPTICA I OPTOMETRIA	41.933,75	945.372,66	0,00	0,00	0,00	0,00	555.331,00	17.200,00	1.559.837,41
732	ORGANITZACIO D'EMPRESES	366.584,86	696.738,26	184.883,39	0,00	1.900.235,54	0,00	154.335,00	1.500,00	3.304.277,05
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	192.216,53	0,00	0,00	0,00	133.021,71	0,00	0,00	0,00	325.238,24
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	492.900,79	0,00	0,00	0,00	54.765,56	0,00	49.500,00	0,00	597.166,35
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	341.794,62	75.117,00	0,00	18.366,50	-603,68	0,00	39.820,00	0,00	474.494,44
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	7.816.615,10	83.570,00	0,00	0,00	3.198,75	0,00	0,00	0,00	7.903.383,85
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	1.161.519,78	0,00	0,00	0,00	347.158,78	0,00	37.000,00	7.200,00	1.552.878,56
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	380.718,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380.718,80
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	47.534,72	0,00	0,00	0,00	54.228,31	0,00	0,00	0,00	101.763,03
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	449.859,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	449.859,49
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	1.539.128,32	154.697,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.693.825,78
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	416.776,22	0,00	0,00	0,00	147.706,95	0,00	23.800,00	15.700,00	603.983,17
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	48.998,30	9.448,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.446,30
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	431.295,68	0,00	0,00	0,00	146.997,71	0,00	0,00	0,00	578.293,39

2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.8 Ingressos 2012 per al càlcul del PATT

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Departaments/Instituts	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Ens de recerca	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Duplicats instituts	Consorci Escola Industrial de Barcelona - CEIB	Fundació Politècnica de Catalunya - FPC	Centre d'Innovació i Tecnologia - CIT UPC	Gabinet de Projectes Específics -GPE	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	295.039,68	66.177,72	16.719,64	0,00	0,00	31.500,00	0,00	0,00	409.437,04
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	285.593,90	0,00	20.267,50	0,00	144.535,64	0,00	0,00	0,00	450.397,04
460	INSTITUT DE TECNIQUES ENERGETIQUES	815.495,10	4.285,71	137.229,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	957.010,69
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	29.355,57	-3.214,38	233.868,52	0,00	0,00	0,00	35.000,00	3.300,00	298.309,71
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	642.769,35	0,00	119.446,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	763.715,35
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.788.505,50	55.242,51	0,00	0,00	1.849,00	160.939,33	0,00	1.800,00	4.008.336,34
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LURGICA	1.010.348,93	-801,86	0,00	0,00	0,00	70.116,78	0,00	0,00	1.079.663,85
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	19.690,97	0,00	0,00	0,00	78.828,10	0,00	0,00	0,00	98.519,07
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I	421.610,09	507.658,68	0,00	0,00	812.376,85	0,00	0,00	7.800,00	1.749.445,62
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II	361.456,37	0,00	31.378,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2.700,00	395.535,09
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	1.230.051,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.030,00	0,00	1.331.081,05
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	1.300.014,30	227.532,96	721.184,95	6.800,00	17.261,63	64.824,00	127.550,00	0,00	2.465.167,84
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	1.176.676,88	410.892,19	0,00	0,00	9.670,31	0,00	33.095,00	0,00	1.630.334,38
709	ENGINYERIA ELECTRICA	488.692,54	831.343,21	0,00	15.977,00	178.739,29	26.149,10	33.095,00	2.500,00	1.576.496,14
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	2.491.074,41	1.152.698,78	29.042,00	59.200,00	0,00	195.401,67	0,00	0,00	3.927.416,86
711	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	733.490,70	307.901,02	0,00	0,00	66.184,52	0,00	0,00	4.400,00	1.111.976,24
712	ENGINYERIA MECANICA	286.062,03	412.360,95	15.004,00	33.216,74	188.787,28	80.946,33	100.000,00	0,00	1.116.377,33
713	ENGINYERIA QUIMICA	1.899.619,92	72.122,38	112.334,37	0,00	11.021,58	50.000,00	169.800,00	4.900,00	2.319.798,25
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	209.867,88	42.489,19	48.517,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.874,18
715	ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	221.566,16	0,00	0,00	0,00	247.873,02	0,00	0,00	0,00	469.439,18
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	23.285,00	0,00	0,00	0,00	242.305,54	0,00	0,00	0,00	265.590,54
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	43.397,23	72.058,68	0,00	21.925,00	0,00	46.458,17	0,00	0,00	183.839,08
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	55.820,90	0,00	0,00	0,00	49.974,35	0,00	0,00	1.000,00	106.795,25
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	25.894,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.894,12
720	FISICA APLICADA	333.366,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333.366,38
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	1.469.880,00	0,00	132.631,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.602.511,32
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	478.890,56	0,00	0,00	0,00	116.246,15	0,00	0,00	5.600,00	600.736,71
723	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMATICS	1.157.604,49	73.691,25	0,00	0,00	234.190,51	20.000,00	0,00	0,00	1.485.486,25
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	241.095,65	616.441,04	5.687,50	0,00	30.875,47	0,00	21.000,00	0,00	915.099,66
725	MATEMATICA APLICADA I	65.609,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.609,77
726	MATEMATICA APLICADA II	183.670,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183.670,39
727	MATEMATICA APLICADA III	157.902,62	761.782,19	1.800,00	0,00	0,00	0,00	153.814,00	0,00	1.075.298,81
729	MECANICA DE FLUIDS	219.642,41	178.775,58	0,00	0,00	0,00	271.148,82	0,00	0,00	669.566,81
731	OPTICA I OPTOMETRIA	82.421,04	1.087.480,24	0,00	0,00	0,00	0,00	223.844,00	17.164,86	1.410.910,14
732	ORGANITZACIO D'EMPRESSES	412.600,35	755.897,25	148.028,10	2.452,84	1.811.478,18	0,00	0,00	3.600,00	3.134.056,72
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	134.112,23	0,00	0,00	0,00	77.905,30	0,00	0,00	0,00	212.017,53
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	268.460,51	0,00	0,00	0,00	183.379,81	0,00	0,00	0,00	451.840,32
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	312.821,28	186.052,36	0,00	12.600,00	928,08	0,00	35.900,00	0,00	548.301,72
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	4.102.338,18	207.845,80	0,00	0,00	32.581,25	0,00	0,00	2.400,00	4.345.165,23
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	124.380,80	0,00	0,00	0,00	397.845,72	0,00	0,00	3.600,00	525.826,52
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	187.935,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.088,00	8.400,00	260.423,56
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	89.621,41	0,00	0,00	0,00	64.751,23	0,00	0,00	0,00	154.372,64
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	264.381,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264.381,91
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	806.539,28	152.010,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	958.549,69
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	337.097,43	0,00	0,00	0,00	4.496,53	0,00	25.404,84	9.100,00	376.098,80
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	24.779,99	4.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.899,99
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	424.564,55	0,00	0,00	0,00	207.187,63	0,00	0,00	3.000,00	634.752,18

2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.9 Ingressos 2013 per al càlcul del PATT

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Departaments/Instituts	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Ens de recerca	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Duplicats instituts	Consorci Escola Industrial de Barcelona - CEIB	Fundació Politècnica de Catalunya - FPC	Centre d'Innovació i Tecnologia - CIT UPC	Gabinet de Projectes Específics - GPE	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	278.418,01	8.130,52	55.800,00	0,00	0,00	17.900,00	0,00	0,00	360.248,53
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	134.115,48	0,00	6.200,00	0,00	234.996,50	0,00	0,00	0,00	375.311,98
460	INSTITUT DE TECNIQUES ENERGETIQUES	928.816,27	-148,51	87.975,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.016.643,71
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	203.236,69	0,00	324.298,35	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	531.535,04
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	689.584,89	0,00	72.852,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	762.436,89
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.138.004,55	11.062,77	0,00	0,00	0,00	117.500,00	0,00	2.000,00	3.268.567,32
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL.LURGICA	994.574,84	451,49	0,00	340,00	0,00	62.574,54	0,00	0,00	1.057.940,87
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	19.757,47	0,00	0,00	0,00	70.115,19	0,00	12.034,52	0,00	101.907,18
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I	230.573,82	442.383,56	0,00	0,00	818.320,42	0,00	0,00	8.400,00	1.499.677,80
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II	211.203,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.800,00	214.003,64
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	1.462.559,58	0,00	14.400,00	0,00	23.580,00	0,00	0,00	0,00	1.500.539,58
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	752.736,22	42.926,07	734.502,23	6.400,00	0,00	22.324,78	0,00	1.400,00	1.560.289,30
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	884.143,58	230.577,54	0,00	0,00	12.200,00	0,00	0,00	0,00	1.126.921,12
709	ENGINYERIA ELECTRICA	221.974,03	1.078.882,04	0,00	73.111,00	151.340,99	387.549,53	0,00	5.000,00	1.917.857,59
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	2.180.994,05	944.314,05	0,00	55.200,00	0,00	110.479,00	46.711,98	0,00	3.337.699,08
711	ENGINYERIA MECANICA, MARITIMA I AMBIENTAL	711.647,59	1.155.020,99	0,00	0,00	16.364,22	0,00	0,00	5.600,00	1.888.632,80
712	ENGINYERIA MECANICA	136.464,55	365.779,11	0,00	400,00	129.627,72	101.094,25	0,00	6.200,00	739.565,63
713	ENGINYERIA QUIMICA	1.441.060,76	86.425,04	55.361,30	725,00	41.675,00	0,00	19.000,00	0,00	1.644.247,10
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	204.416,57	31.600,00	15.531,00	0,00	0,00	23.264,46	0,00	0,00	274.812,03
715	ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	404.935,13	0,00	0,00	0,00	103.686,00	0,00	0,00	0,00	508.621,13
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	14.166,43	0,00	0,00	0,00	85.232,35	0,00	0,00	0,00	99.398,78
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	29.521,22	4.300,00	0,00	66.955,00	0,00	62.827,37	0,00	0,00	163.603,59
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	24.612,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.612,99
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	34.676,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.676,00
720	FISICA APLICADA	264.467,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264.467,35
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	756.378,90	12.000,00	143.392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	911.770,90
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	619.863,27	0,00	0,00	0,00	137.195,79	0,00	0,00	1.400,00	758.459,06
723	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMATICS	1.163.116,59	21.351,49	0,00	0,00	0,00	47.438,02	45.948,54	0,00	1.277.854,64
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	150.749,91	951.638,47	12.219,30	0,00	5.460,00	0,00	0,00	0,00	1.120.067,68
725	MATEMATICA APLICADA I	399.896,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	399.896,01
726	MATEMATICA APLICADA II	137.713,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137.713,01
727	MATEMATICA APLICADA III	300.027,42	380.855,32	157.024,32	0,00	0,00	0,00	99.907,80	31.372,22	969.187,08
729	MECANICA DE FLUIDS	35.491,28	392.211,88	0,00	36.482,00	0,00	163.500,06	63.001,92	0,00	690.687,14
731	OPTICA I OPTOMETRIA	120.827,26	1.210.046,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.300,00	1.343.173,80
732	ORGANITZACIO D'EMPRESES	312.258,48	442.042,73	217.162,64	1.965,00	202.579,06	0,00	224.320,24	8.200,00	1.417.528,15
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	80.380,74	0,00	0,00	0,00	24.926,21	0,00	0,00	0,00	105.306,95
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	100.526,32	0,00	0,00	0,00	176.478,85	0,00	0,00	0,00	277.005,17
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	192.959,90	181.698,95	0,00	17.211,00	1.677,60	0,00	0,00	0,00	393.547,45
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	4.000.700,51	227.599,87	0,00	0,00	47.250,00	0,00	0,00	0,00	4.275.550,38
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	363.271,80	0,00	0,00	0,00	483.682,94	0,00	12.034,52	0,00	858.989,26
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	283.022,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.800,00	290.822,19
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	87.231,40	0,00	0,00	0,00	55.560,00	0,00	26.871,61	0,00	169.663,01
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	282.142,05	0,00	-3.374,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278.767,61
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	827.135,98	137.923,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	965.059,45
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	305.001,42	0,00	0,00	0,00	41.752,30	0,00	0,00	3.300,00	350.053,72
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	40.716,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.716,14
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	57.934,06	0,00	0,00	0,00	16.859,61	0,00	24.944,80	0,00	99.738,47

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 2009	Ingressos 2010	Ingressos 2011	Ingressos 2012	Ingressos 2013
900 Museu Geologia	741 EMRN				4.808,00	
905 CEPBA	701 AC	265.275,61		-852,78		
909 LIM	711 EHMA	1.206.833,71	1.221.181,05	638.032,08	307.901,02	1.155.020,99
910 LCEM	712 EM	4.750,00	6.553,05	10.039,67	3.710,35	3.702,69
914 CPSV	704 CA1	832.730,64	539.066,50	263.878,67	507.658,68	442.383,56
916 CCABA	701 AC	45.928,00	8.045,88	-5.286,88	13.137,51	
	739 TSC	12.926,03				
917 CTTM	no s'assignen a cap unitat				73.333,00	81.583,80
918 CREB	460 INTE	8.982,09	12.953,33	15.060,80	4.285,71	-148,51
	702 CMEM	138.774,29	106.052,33	48.312,26	7.745,71	451,49
	707 ESAII	198.740,84	162.313,05	36.870,56	155.746,46	11.702,97
	710 EEL	8.982,09	41.257,33	103.840,80	267.602,17	-148,51
	712 EM				6.785,71	
	723 LSI	102.058,92	59.565,33	45.522,48	69.011,25	19.851,49
	no s'assignen a cap unitat			13.300,00		
921 CANET	701 AC	214.332,63	72.387,96	-52.720,00	42.105,00	11.062,77
	739 TSC	178.333,33				35.332,76
922 CD6	731 OO	1.296.025,49	708.318,26	945.372,66	1.087.480,24	1.210.046,54
	no s'assignen a cap unitat			4.000,00	40.431,22	
927 TALP	739 TSC	910.624,43	64.880,00	83.570,00	207.845,80	192.267,11
	723 LSI		6.000,00	40.000,00	4.680,00	1.500,00
928 CTTM	724 MMT	1.055.559,38	638.167,46	702.084,16	607.441,04	951.398,47
929 CDEI	712 EM	420.964,01	526.790,28	439.421,85	308.202,90	319.423,93
930 CTVG	707 ESAII	12.000,00	300,00		277,06	318,52
	709 EE	15.000,00	5.000,00			
	710 EEL	168.753,86	154.022,79	143.775,56	293.639,18	25.801,96
	713 EQ	5.172,40	12.250,00	150,00	2.039,67	20.964,69
	717 EGE		6.600,00			4.300,00
	723 LSI	-22.427,86				
	729 MF	4.140,00				
	737 RMEE	5.520,00	5.870,00	3.672,00	11.469,96	-39,00
	744 ENTEL	29.968,81		30.000,00		
	no s'assignen a cap unitat			186.424,02	416.201,05	236.349,59
935 CDIF	729 MF	364.752,79	316.473,05	199.575,96	178.775,58	392.211,88
936 CSSE	710 EEL		12.755,00	42.699,25	207,00	478,00
937 CGCE	710 EEL	181.160,51	251.074,95	323.910,76	171.672,07	141.040,21
938 CDALTS	702 CMEM	900,00				
941 CIEFM	702 CMEM		45.000,00	83.989,90	-8.547,57	
942 CEINTEC	706 EC	-465,39				
943 LABSON	729 MF			3.360,80		
945 SARTI	710 EEL	224.611,50	86.046,15	73.555,70	20.255,40	120.256,75
946 CITCEA	709 EE	945.566,91	1.092.183,33	661.625,05	488.052,53	799.693,64
950 LAM	717 EGE	90.223,00	150.327,10	26.295,22	72.058,68	
951 CTF	714 ETP		160.000,00	91.890,00	42.489,19	31.600,00
952 GRAHI	708 ETCG	887.703,78	640.833,06	258.104,28	410.892,19	230.577,54
953 LEAM	712 EM	248.581,73	202.757,33	148.209,44	93.661,99	42.652,49
954 CREMIT	724 MMT	162.657,00	165.475,00	16.200,00	9.000,00	240,00
955 LOGISIM	707 ESAII	14.639,40	40.138,35	56.964,73	9.803,93	3.696,00
956 CRESCA	713 EQ	82.917,50	198.304,29	94.005,45	70.082,71	65.460,35
964 CRIT	420 INTEXTER	146.978,87	64.496,12	37.345,34	66.177,72	8.130,52
969 CETpD-UPC	707 ESAII	368.791,34	78.637,50	142.970,37	61.705,51	27.208,58
	710 EEL	308.686,59	15.195,56	51.186,64	61.194,77	
	732 OE	14.050,75	95.687,97	77.263,73		
	no s'assignen a cap unitat			2.700,00		
971 MCIA	710 EEL	52.000,00	16.000,00	7.053,18	338.128,19	544.131,36
	709 EE				51.980,00	
	no s'assignen a cap unitat				25.080,00	
972 LITEM	737 RMEE	56.866,00	68.690,20	71.445,00	174.582,40	181.737,95
973 CERPIE	732 OE	634.681,20	796.294,27	619.474,53	755.097,25	442.042,73
974 LaCaN	727 MA 3		30.000,00	796.722,14	761.782,19	380.855,32
	480 IS				-3.214,38	
975 SEER	709 EE		290.668,33	615.393,12	291.310,68	279.188,40
665 CPL	746 DIPSE	30.562,00	13.783,87	9.448,00	4.120,00	
	705 CA2	21.960,00	30.969,66			
666 Càtedra Accessibilitat	707 ESAII	-32.997,12	-12.080,00	-14.500,00		
	712 EM	3.151,26				
	723 LSI	21.960,00				
	732 OE				800,00	
	739 TSC	-50.101,75				
	744 ENTEL	372.725,31	351.808,72	124.697,46	152.010,41	137.923,47
470 CRNE	710 EEL					112.754,28
	721 FEN					12.000,00
	no s'assignen a cap unitat		39.234,84	76.065,41	80.306,08	

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 2009	Ingressos 2010	Ingressos 2011	Ingressos 2012	Ingressos 2013
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	525.536		-58.860	55.243	11.063
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	139.674	80.434	132.302	-802	451
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica		151.052			
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	832.731		263.879	507.659	442.384
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	21960	539.067			
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	-465	30.970			
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	559.734		222.306	227.533	42.926
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	887.704	269.309	258.104	410.892	230.578
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	960.567	640.833	1.277.018	831.343	1.078.882
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	944.195	1.387.852	746.022	1.152.699	944.314
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.206.834	576.352	638.032	307.901	1.155.021
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	677.447	1.221.181	597.671	412.361	365.779
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	88.090	736.101	94.155	72.122	86.425
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera		210.554	91.890	42.489	31.600
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa		160.000			
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura					
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	90.223		26.295	72.059	4.300
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I		156.927			
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II					
720 FA	Departament de Física Aplicada					
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear					12.000
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori					
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	132.153		85.522	73.691	21.351
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.218.216	65.565	718.284	616.441	951.638
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I		803.642			
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II					
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III			796.722	761.782	380.855
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	368.893	30.000	202.937	178.776	392.212
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	1.296.025	316.473	945.373	1.087.480	1.210.047
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	648.732	708.318	696.738	755.897	442.043
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics		891.982			
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria					
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	62.386		75.117	186.052	181.699
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	1.051.782	74.560	83.570	207.846	227.600
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori		64.880			
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals					
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques					
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV					
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	402.694		154.697	152.010	137.923
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia		351.809			
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics			9.448	4.120	
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació		13.784			
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	146.978,87	64.496	37.345	66.178	8.131
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials					
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	8.982,09	12.953	15.061	4.286	-149
480 IS (1)	Institut de Sostenibilitat				-3.214	
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial					

2 Departaments i instituts universitaris de recerca

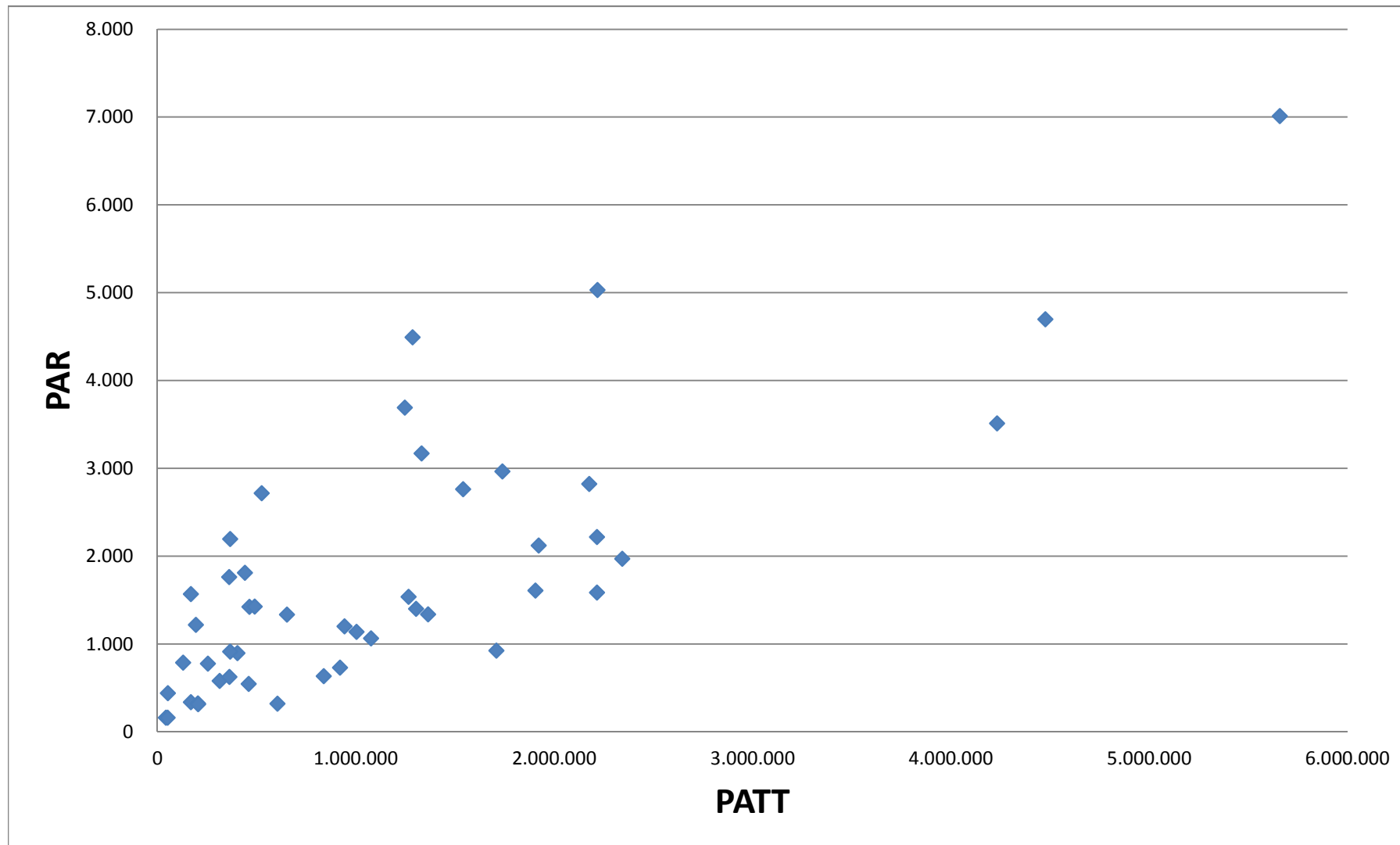
2.10 Evolució dels punts de transferència de tecnologia (PATT)

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PATT'09	PATT'10	PATT'11	PATT'12	PATT'13
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computador	5.682.001	5.246.322	4.615.073	4.942.838	4.233.153
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgic	2.420.792	1.643.848	1.476.619	1.362.601	1.331.319
703 CA	Departament de Composició Arquitectònic	233.256	166.417	167.432	130.467	129.310
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques	2.976.598	2.535.025	1.878.022	2.136.618	1.904.654
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques I	656.513	629.437	517.144	502.211	312.544
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.908.818	2.407.814	2.880.754	1.881.052	1.920.845
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industri	3.206.744	3.712.121	3.169.833	3.127.338	2.176.841
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísic	3.123.137	3.200.136	2.331.769	2.127.607	1.540.144
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctric	2.523.932	2.921.730	2.523.037	2.102.862	2.343.208
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	6.511.856	6.527.922	7.126.578	5.331.817	4.475.979
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambient	3.544.109	3.047.307	2.314.908	1.587.190	2.215.580
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	1.353.010	1.470.332	1.208.579	1.369.968	1.002.444
713 EQ	Departament d'Enginyeria Químic	3.772.481	2.658.941	2.822.522	2.854.034	2.218.316
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperer	726.775	1.203.976	652.978	459.994	361.955
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operatiu	1.402.626	1.261.147	1.046.756	682.562	652.567
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectur	359.557	375.989	363.215	339.042	167.852
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeri	373.844	363.758	181.540	226.172	203.516
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica	299.793	310.531	169.922	145.851	51.495
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	89.086	51.222	42.669	33.936	41.696
720 FA	Departament de Física Aplicada	916.804	553.399	688.595	458.323	366.338
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclea	1.551.031	1.433.407	1.556.846	1.906.972	1.285.955
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territor	2.506.737	1.875.872	1.145.629	839.433	919.804
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtic	5.137.205	4.225.968	3.397.355	2.171.655	1.738.811
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	2.782.432	2.125.565	1.529.953	1.225.369	1.363.307
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada	816.685	651.590	493.093	165.664	440.202
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada I	430.525	330.982	363.080	253.234	192.798
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.646.606	914.786	1.398.239	1.321.487	1.246.573
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	590.213	713.583	559.143	789.106	837.348
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	2.352.793	1.716.695	1.931.589	1.775.290	1.708.312
732 OE	Departament d'Organització d'Emprese	4.931.950	4.572.366	4.189.243	3.976.735	2.215.227
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	550.631	485.796	420.196	297.809	167.746
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeri	910.211	665.453	736.485	590.547	402.076
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyer	764.834	538.529	593.531	660.296	524.472
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacion	10.455.367	8.636.385	9.682.704	6.205.552	5.658.360
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territor	3.007.521	3.125.445	2.175.106	994.504	1.076.034
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Natural	583.054	470.030	478.739	353.643	365.953
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutic	1.142.327	925.619	300.809	230.132	203.872
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	869.076	455.075	555.111	362.920	360.320
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtic	2.567.783	2.739.194	2.236.826	1.424.450	1.265.970
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnolog	780.523	766.807	752.559	527.432	463.069
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònic	30.562	53.817	69.114	42.701	50.403
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informaci	2.640	488.500	659.857	771.806	253.722
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terras	659.509	804.028	510.852	524.865	459.410
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industria	657.944	917.288	648.462	595.449	489.996
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	2.003.197	1.167.182	1.796.209	1.275.136	1.303.622
480 ISUPC	Institut de Sostenibilitat			295.322	349.869	604.758
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industri	527.950	1.013.688	795.492	940.643	941.876
TOTAL		91.341.037	82.101.022	75.449.489	62.375.185	54.189.752

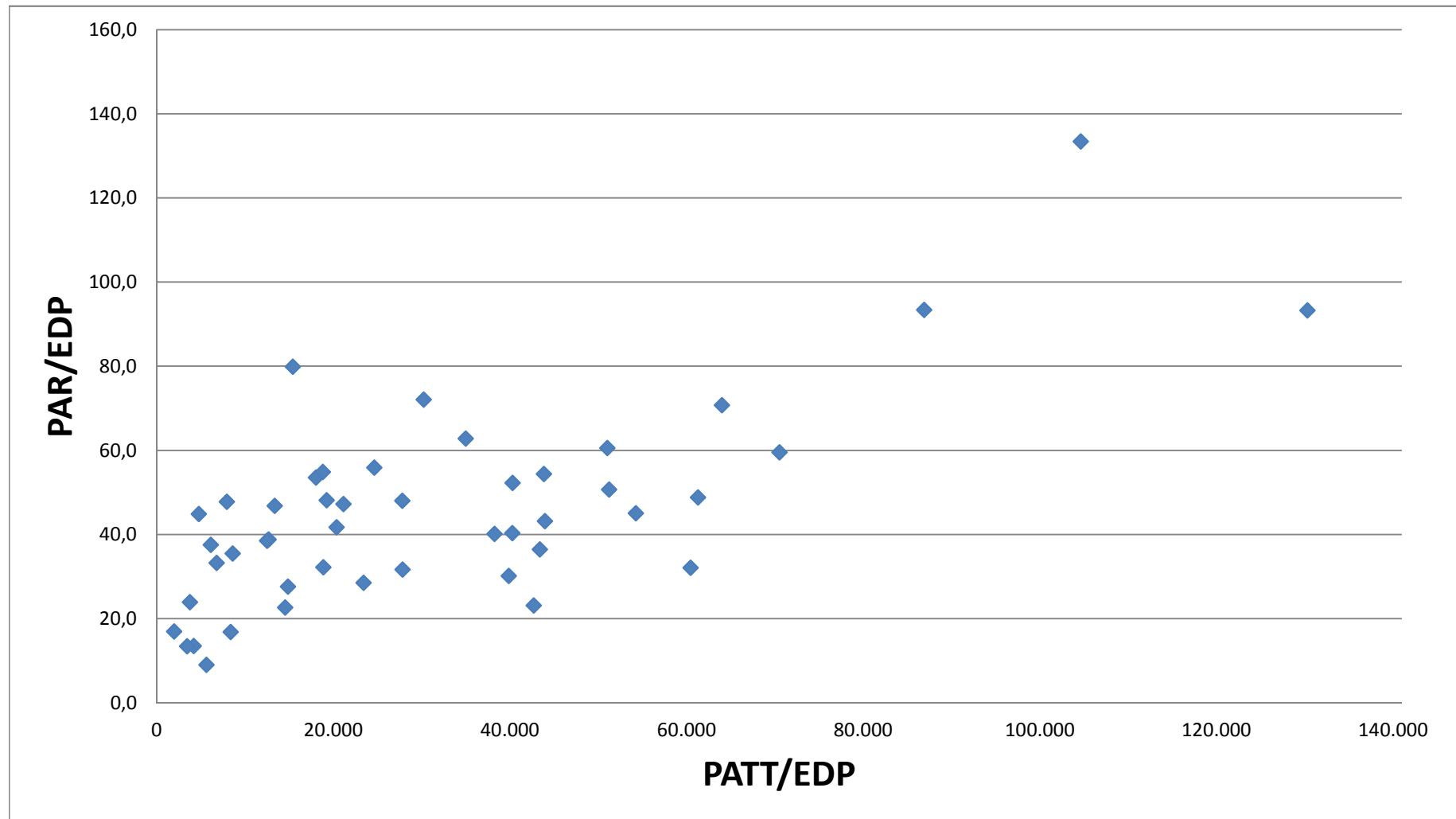
2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.11 PAR 2013 i PATT'13 per EDP

Àmbit	unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR curs 2013		PATT'13	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	1.334,58	1.099,47	652.566,73	32	41,7	34,4	20.393
	725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.810,17	1.523,00	440.201,98	51	35,5	29,9	8.631
	726	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.218,83	1.100,83	192.798,47	51	23,9	21,6	3.780
	727	Departament de Matemàtica Aplicada III	3.692,57	3.094,00	1.246.572,90	69	53,5	44,8	18.066
	743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.761,79	1.585,06	360.319,55	53	33,2	29,9	6.798
Subtotal			9.817,9	8.402,4	2.892.459,6	256	38,4	32,8	11.299
Àmbit de les enginyeries de les TIC	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.511,29	3.169,40	4.233.152,78	78	45,0	40,6	54.271
	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.821,88	2.514,95	2.176.841,46	54	52,3	46,6	40.312
	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.697,79	4.237,72	4.475.978,69	117	40,2	36,2	38.256
	723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	2.963,92	2.531,53	1.738.811,49	92	32,2	27,5	18.900
	739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	7.010,57	6.614,61	5.658.359,91	129	54,3	51,3	43.863
	744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.538,97	1.310,00	1.265.969,88	54	28,5	24,3	23.444
	915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.200,83	1.067,83	941.875,69	9	133,4	118,6	104.653
	746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	162,00	154,00	50.403,33	12	13,5	12,8	4.200
	747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	775,94	678,50	253.721,62	20	38,8	33,9	12.686
Subtotal			24.683,2	22.278,5	20.795.114,8	565	43,7	39,4	36.806
Àmbit de l'enginyeria industrial	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.171,17	2.819,50	1.331.319,07	44	72,1	64,1	30.257
	709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.969,44	1.738,67	2.343.207,66	54	36,5	32,2	43.393
	712	Departament d'Enginyeria Mecànica	1.139,63	845,33	1.002.443,52	36	31,7	23,5	27.846
	713	Departament d'Enginyeria Química	5.029,96	4.652,79	2.218.316,12	90	55,9	51,7	24.648
	714	Departament d'Enginyeria Textil i Paperera	624,48	542,17	361.955,40	13	48,0	41,7	27.843
	717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	324,00	281,00	203.516,26	36	9,0	7,8	5.653
	724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.338,20	1.269,90	1.363.307,16	31	43,2	41,0	43.978
	729	Departament de Mecànica de Fluids	633,39	519,00	837.348,41	21	30,2	24,7	39.874
	732	Departament d'Organització d'Empreses	2.218,35	1.954,00	2.215.227,36	55	40,3	35,5	40.277
	736	Departament de Projectes d'Enginyeria	897,67	767,67	402.075,75	19	47,2	40,4	21.162
	741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	913,95	241,20	365.952,68	19	48,1	12,7	19.261
	742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	316,50	235,00	203.872,04	14	22,6	16,8	14.562
	745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.425,00	1.291,67	463.068,78	37	38,5	34,9	12.515
	420	Institut d'Investigació Textil i Cooperació Industrial de Terrassa	544,83	376,33	459.410,12	9	60,5	41,8	51.046
	440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.426,50	1.309,00	489.995,72	26	54,9	50,3	18.846
	460	Institut de Tècniques Energètiques	1.401,00	1.364,00	1.303.621,83	15	93,4	90,9	86.908
Subtotal			23.374,1	20.207,2	15.564.637,9	519	45,0	38,9	29.990
Àmbit de l'enginyeria civil	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.122,28	1.944,36	1.920.845,04	30	70,7	64,8	64.028
	708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	2.763,35	2.368,67	1.540.144,41	44	62,8	53,8	35.003
	711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.585,80	1.435,85	2.215.579,89	17	93,3	84,5	130.328
	722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	731,53	621,00	919.803,58	15	48,8	41,4	61.320
	737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.716,20	2.307,33	524.472,27	34	79,9	67,9	15.426
Subtotal			9.919,2	8.677,2	7.120.845,2	140	70,9	62,0	50.863
Àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme	703	Departament de Composició Arquitectònica	787,58	672,00	129.309,97	21	37,5	32,0	6.158
	704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.607,57	1.151,33	1.904.653,95	27	59,5	42,6	70.543
	705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	579,67	332,83	312.543,70	21	27,6	15,8	14.883
	716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	336,67	264,00	167.852,40	20	16,8	13,2	8.393
	718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	440,67	307,67	51.494,95	26	16,9	11,8	1.981
	719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	161,33	132,67	41.696,42	12	13,4	11,1	3.475
	735	Departament de Projectes Arquitectònics	1.569,17	1.207,17	167.746,39	35	44,8	34,5	4.793
	740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	1.064,00	751,00	1.076.033,56	21	50,7	35,8	51.240
Subtotal			6.546,7	4.818,7	3.851.331,3	183	35,8	26,3	21.046
Àmbit de física	720	Departament de Física Aplicada	2.196,99	1.951,83	366.337,98	46	47,8	42,4	7.964
	721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4.491,47	4.273,00	1.285.955,45	96	46,8	44,5	13.395
	731	Departament d'Òptica i Optometria	924,86	751,52	1.708.311,94	40	23,1	18,8	42.708
Subtotal			7.613,3	6.976,4	3.360.605,4	182	41,8	38,3	18.465
	480	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	321,00	284,00	604.758,05	10	32,1	28,4	60.476
TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS			82.275,31	71.644,37	54.189.752	1.855	44,4	38,6	29.213

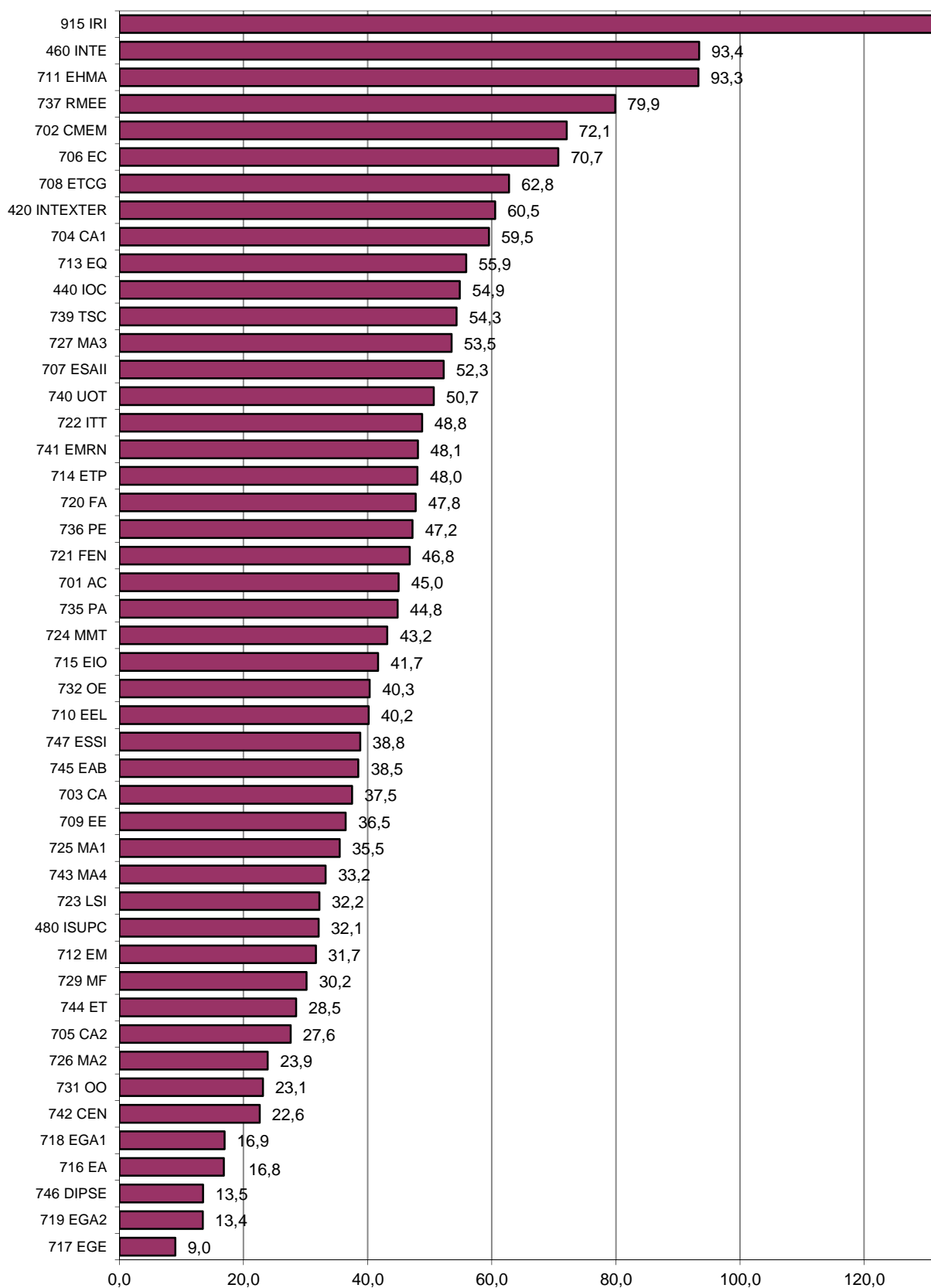
PAR i PATT per departament i institut universitari de recerca



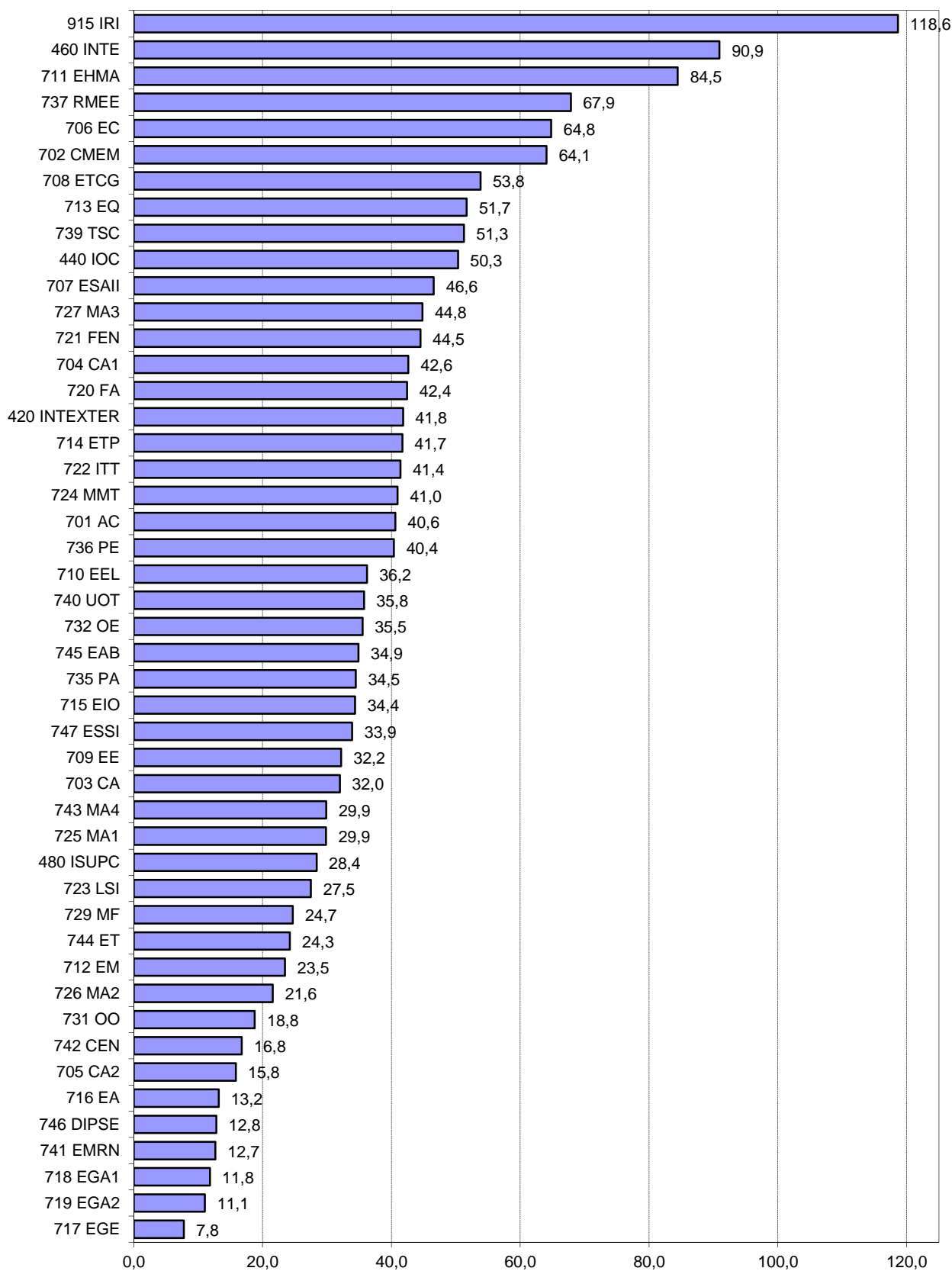
PAR/EDP i PATT/EDP per departament i institut universitari de recerca



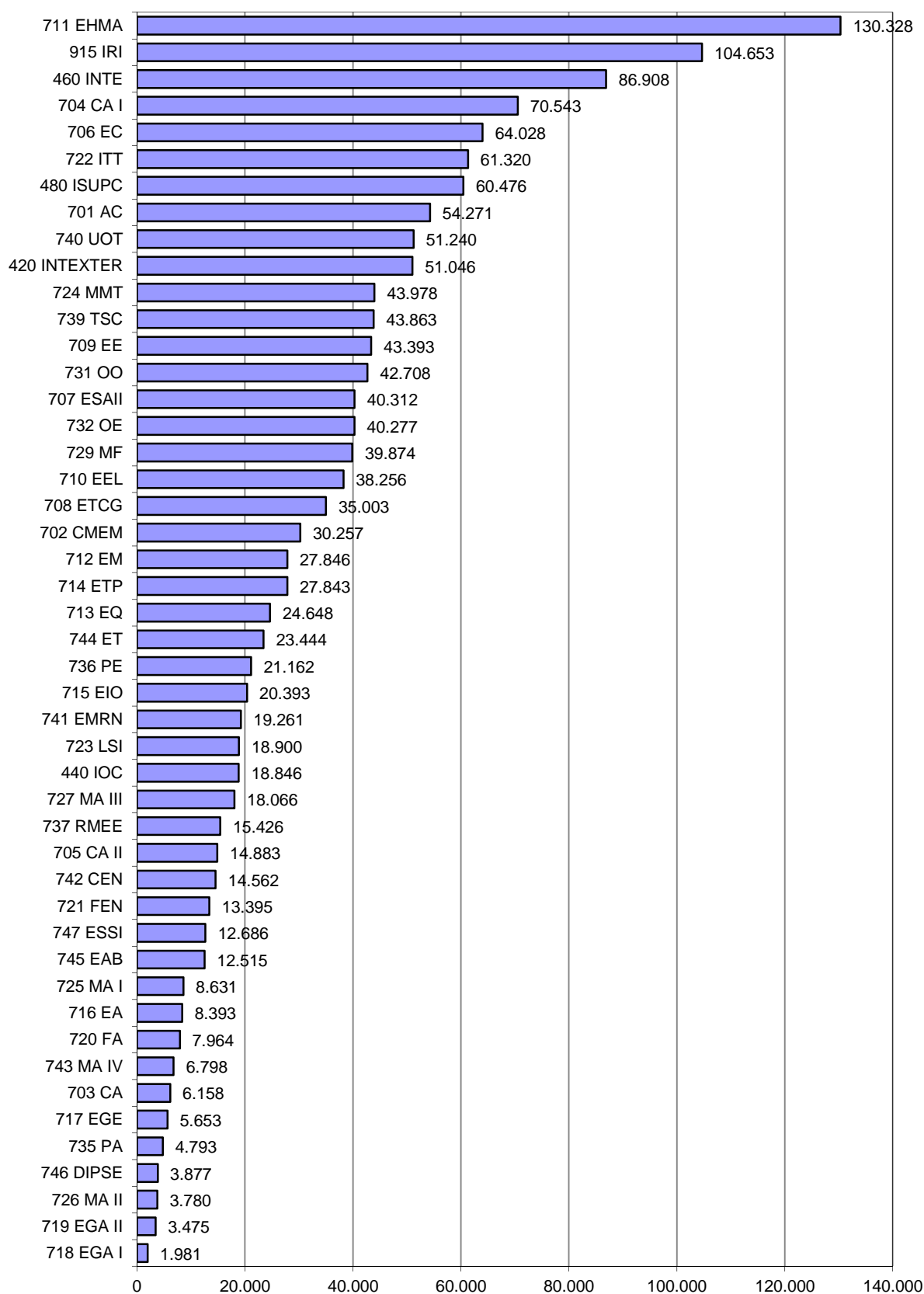
Distribució del PAR/EDP per departament i institut universitari de recerca



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



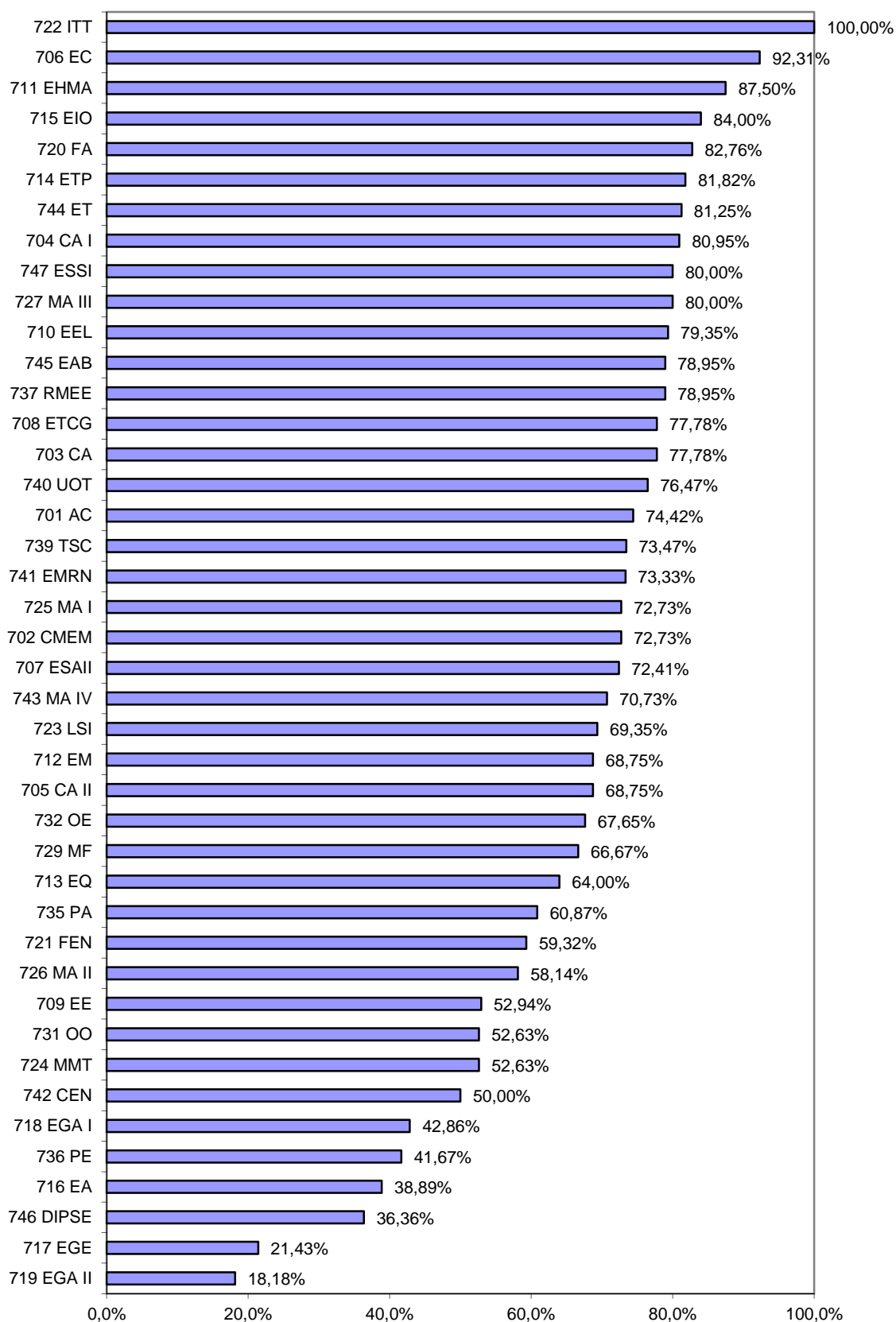
Distribució del PATT/ EDP per departament i institut universitari de recerca



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

unitat bàsica	nom unitat bàsica	Professorat funcionari i contractat			Professorat funcionari i contractat a temps complet			Professorat funcionari a temps complet			Professorat funcionari doctor a temps complet		
		PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%
701	Departament d'Arquitectura de Computadors	71	115	61,74%	63	78	80,77%	32	43	74,42%	32	43	74,42%
702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	33	53	62,26%	27	34	79,41%	16	22	72,73%	16	21	76,19%
703	Departament de Composició Arquitectònica	18	28	64,29%	16	21	76,19%	14	18	77,78%	13	17	76,47%
704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	25	75	33,33%	21	31	67,74%	17	21	80,95%	16	17	94,12%
705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	26	53	49,06%	19	26	73,08%	11	16	68,75%	3	5	60,00%
706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	29	60	48,33%	26	27	96,30%	12	13	92,31%	12	13	92,31%
707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	49	73	67,12%	41	53	77,36%	21	29	72,41%	21	28	75,00%
708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	34	45	75,56%	29	37	78,38%	21	27	77,78%	20	21	95,24%
709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	38	78	48,72%	34	55	61,82%	18	34	52,94%	15	21	71,43%
710	Departament d'Enginyeria Electrònica	95	120	79,17%	94	119	78,99%	73	92	79,35%	69	85	81,18%
711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	15	26	57,69%	15	17	88,24%	7	8	87,50%	7	7	100,00%
712	Departament d'Enginyeria Mecànica	32	78	41,03%	28	41	68,29%	11	16	68,75%	10	13	76,92%
713	Departament d'Enginyeria Química	61	82	74,39%	59	80	73,75%	32	50	64,00%	32	47	68,09%
714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	10	16	62,50%	10	12	83,33%	9	11	81,82%	8	10	80,00%
715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	34	50	68,00%	27	32	84,38%	21	25	84,00%	21	24	87,50%
716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	11	39	28,21%	9	20	45,00%	7	18	38,89%	6	12	50,00%
717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	12	55	21,82%	11	39	28,21%	6	28	21,43%	2	9	22,22%
718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	20	51	39,22%	15	30	50,00%	9	21	42,86%	7	15	46,67%
719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	6	25	24,00%	6	17	35,29%	2	11	18,18%	1	1	0,00%
720	Departament de Física Aplicada	41	58	70,69%	41	48	85,42%	24	29	82,76%	23	27	85,19%
721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	56	87	64,37%	54	84	64,29%	35	59	59,32%	35	55	63,64%
722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	18	46	39,13%	15	18	83,33%	7	7	100,00%	7	7	100,00%
723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	60	98	61,22%	60	96	62,50%	43	62	69,35%	43	57	75,44%
724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	17	37	45,95%	16	29	55,17%	10	19	52,63%	10	19	52,63%
725	Departament de Matemàtica Aplicada I	37	51	72,55%	35	48	72,92%	24	33	72,73%	24	33	72,73%
726	Departament de Matemàtica Aplicada II	28	50	56,00%	28	49	57,14%	25	43	58,14%	24	38	63,16%
727	Departament de Matemàtica Aplicada III	59	99	59,60%	56	66	84,85%	32	40	80,00%	30	35	85,71%
729	Departament de Mecànica de Fluids	16	36	44,44%	16	22	72,73%	10	15	66,67%	10	15	66,67%
731	Departament d'Òptica i Optometria	23	46	50,00%	20	38	52,63%	20	38	52,63%	17	24	70,83%
732	Departament d'Organització d'Empreses	56	232	24,14%	44	68	64,71%	23	34	67,65%	23	28	82,14%
735	Departament de Projectes Arquitectònics	45	129	34,88%	22	33	66,67%	14	23	60,87%	14	18	77,78%
736	Departament de Projectes d'Enginyeria	11	43	25,58%	8	16	50,00%	5	12	41,67%	5	9	55,56%
737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	45	87	51,72%	30	38	78,95%	15	19	78,95%	14	18	77,78%
739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	89	121	73,55%	87	118	73,73%	72	98	73,47%	71	96	73,96%
740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	28	52	53,85%	18	22	81,82%	13	17	76,47%	13	17	76,47%
741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	14	23	60,87%	13	20	65,00%	11	15	73,33%	9	11	81,82%
742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	10	33	30,30%	8	17	47,06%	4	8	50,00%	4	6	66,67%
743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	34	50	68,00%	34	49	69,39%	29	41	70,73%	28	40	70,00%
744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	43	54	79,63%	42	53	79,25%	26	32	81,25%	26	27	96,30%
745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	33	49	67,35%	33	46	71,74%	15	19	78,95%	15	19	78,95%
746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	4	24	16,67%	4	14	28,57%	4	11	36,36%	4	10	40,00%
747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	17	30	56,67%	16	20	80,00%	8	10	80,00%	7	9	77,78%
TOTAL		1.403	2.657	52,80%	1.250	1.781	70,19%	808	1.187	68,07%	766	1.027	74,59%

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	7	14	12	16	15	64
Alt	7	8	13	10	5	43
Mitjà	11	8	7	3	1	30
Baix	17	4	5	2	1	29
Molt baix	23	2	2	6		33
Total general	65	36	39	37	22	199

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	12	24	15	12	24	87
Alt	10	14	13	9	4	50
Mitjà	7	3	2	2		14
Baix	20	4	5	1	4	34
Molt baix	9	2	1		2	14
Total general	58	47	36	24	34	199

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
(MC)2 - Grup de Mecànica Computacional en Medis Continus	1.256,33	1.484,13	67.107	17	73,90	87,30	3.947,48
A&MP - Grup de Processament d'Arrays i Sistemes Multicanal	209,00	227,00	324.064	4	52,25	56,75	81.016,04
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia	627,00	684,83	155.308	12	52,25	57,07	12.942,36
AEA - Art, Estètica i Antropologia de l'Espai	195,33	238,33	13.281	6,5	30,05	36,67	2.043,24
AHA - Arquitectures Hardware Avançades	225,00	243,40	373.747	6	37,50	40,57	62.291,23
AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient	201,00	254,17	147.065	7	28,71	36,31	21.009,31
ALBCOM - Algorismia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes Formals	776,00	909,00	92.282	20	38,80	45,45	4.614,11
ALIMen - Grup de recerca en Enginyeria i Producció Alimentària	63,33	73,33	32.299	5	12,67	14,67	6.459,83
AMPC - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural	45,67	55,67	3.454	4,5	10,15	12,37	767,60
ANA - Grup d'Arquitectures Avançades de Xarxes	24,00	28,00	377.497	5	4,80	5,60	75.499,48
ANTENNALAB - Grup d'Antenes i Sistemes Radio	510,40	536,73	230.125	8	63,80	67,09	28.765,59
AQUAL - Aqüicultura i qualitat dels productes aquàtics	24,00	44,00	25.711	4	6,00	11,00	6.427,87
AR&M - Arquitectura: Representació i Modelatge	199,67	326,33	38.647	21,5	9,29	15,18	1.797,53
ARCHT - Arquitectura actual, construir avui, aprendre avui	88,00	115,67	17.051	2	44,00	57,83	8.525,42
ARCO - Microarquitectura i Compiladors	280,80	330,80	546.690	3	93,60	110,27	182.230,00
BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla	358,00	430,10	752.507	13	27,54	33,08	57.885,13
BIBITE - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits	776,70	855,43	831.866	8	97,09	106,93	103.983,25
BIOMECC - Grup d'Enginyeria Biomecànica	30,00	49,50	30.434	4	7,50	12,37	7.608,41
CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions	739,73	848,84	794.730	34,5	21,44	24,60	23.035,66
CBA - Sistemes de Comunicacions de Banda Ampla	363,30	417,63	452.430	9	40,37	46,40	50.269,99
CDAL - Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície	66,13	112,13	24.959	5	13,23	22,43	4.991,88
CELBIOTECH - Grup de Recerca: Enginyeria i Biotecnologia de Materials Lignocel·lulòsics	390,00	406,00	55.695	5	78,00	81,20	11.138,90
CEMAD - Caracterització elèctrica de materials i dispositius	100,00	116,00	7.421	5	20,00	23,20	1.484,27
CENIT - Recerca i innovació en Transport, Mobilitat i Logística	181,00	206,00	288.537	5	36,20	41,20	57.707,48
CEPIMA - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient	381,00	458,00	226.230	5,5	69,27	83,27	41.132,67
CERCLE - Grup de Recerca: Cercle d'Arquitectura	68,00	92,00	21.778	4,25	16,00	21,65	5.124,14
CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic	297,99	339,99	295.240	5	59,60	68,00	59.048,00
CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials	322,67	416,20	415.041	9,75	33,09	42,69	42.568,31
CIRCUIT - Grup de Recerca en Circuits i Sistemes de Comunicació	110,00	113,20	45.324	8	13,75	14,15	5.665,52
CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments	496,67	569,33	1.398.368	9	55,19	63,26	155.374,17
CMC - Control, Monitorització i Comunicacions	96,67	112,67	78.450	5	19,33	22,53	15.690,05
CNDS - Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts	302,00	358,00	424.476	11	27,45	32,55	38.588,75
CODALAB - Control, Dinàmica i Aplicacions	628,00	700,33	132.428	14	44,86	50,02	9.459,16
COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions	872,00	957,67	211.983	25	34,88	38,31	8.479,31
CPSV - Centre de Política de Sòl i Valoracions	52,00	283,50	679.959	4	13,00	70,87	169.989,84
CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia	110,00	142,67	325.068	2	55,00	71,33	162.534,13
CREMIT - Centre de Recerca de Motors i Instal·lacions Tèrmiques	0,00	0,00	16.758	5	0,00	0,00	3.351,62
CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai	37,00	46,00	0	6	6,17	7,67	0,00
CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor	844,00	866,00	1.124.668	6	140,67	144,33	187.444,68

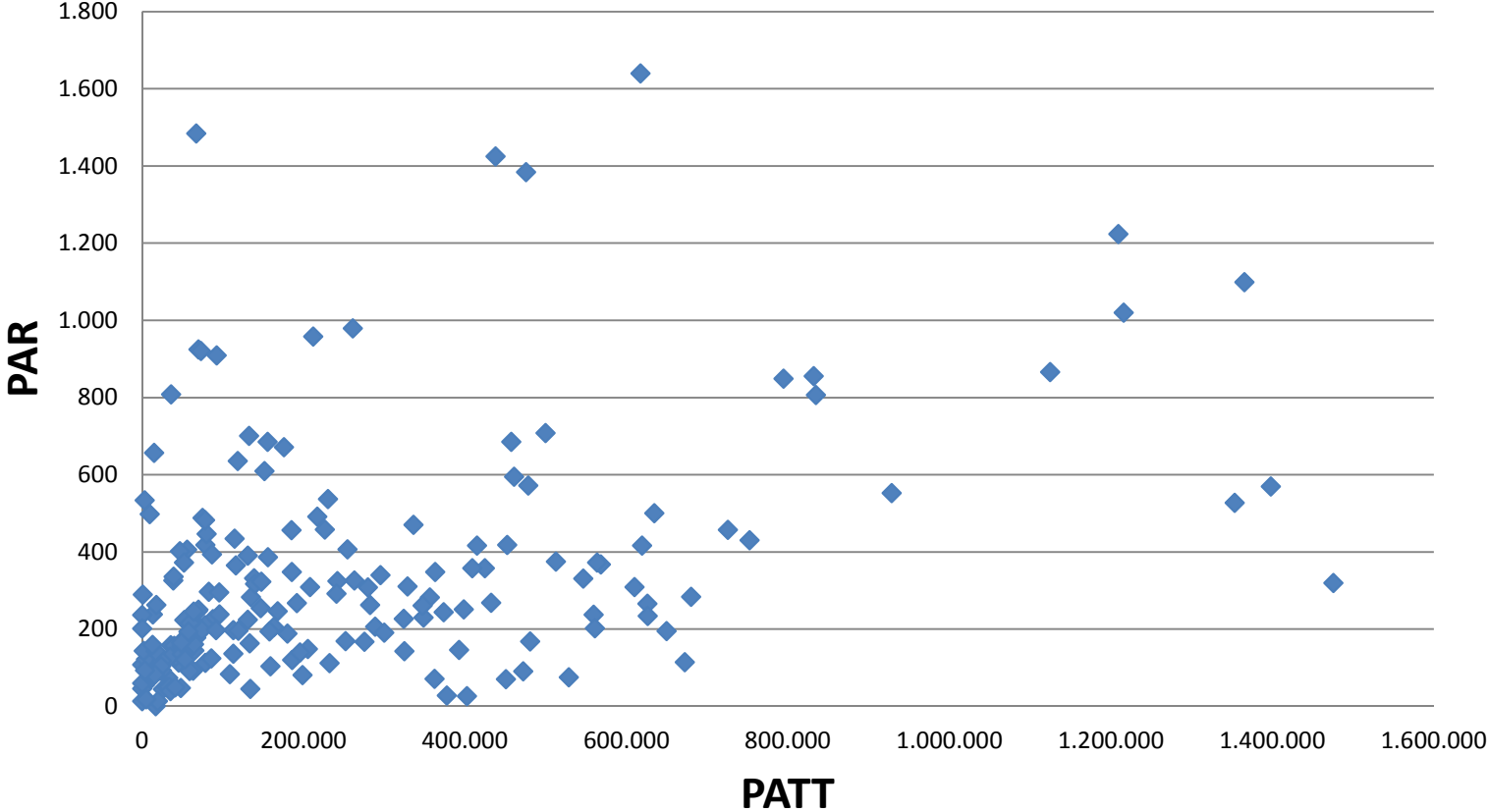
Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
CUDU - Càtedra UNESCO de Direcció Universitària	78,00	90,44	471.940	5	15,60	18,09	94.388,02
DAMA-UPC - Data Management Group	20,00	26,00	402.437	1,5	13,33	17,33	268.291,28
DCCG - Grup de recerca en geometria computacional, combinatoria i discreta	287,33	364,67	116.270	9	31,93	40,52	12.918,88
DF - Dinàmica No Lineal de Fluids	759,33	807,89	36.025	20	37,97	40,39	1.801,27
DGDSA - Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions	40,33	47,33	48.129	5	8,07	9,47	9.625,88
DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics	12,00	13,33	0	6	2,00	2,22	0,00
DMAG - Grup d'Aplicacions Multimèdia Distribuïdes	44,00	49,67	33.153	6	7,33	8,28	5.525,58
DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers	1.334,00	1.384,00	475.631	17	78,47	81,41	27.978,30
E-CAT - Transductors i circuits electrònics	81,00	92,00	24.669	4	20,25	23,00	6.167,28
EGEO - Enginyeria Geomàtica	103,93	144,52	64.937	9	11,55	16,06	7.215,19
EGSA - Equacions Diferencials, Geometria, Sistemes Dinàmics i de Control, i Aplicacions	1.229,00	1.424,83	437.777	42	29,26	33,92	10.423,26
ENGIBIO - Enginyeria i Biotecnologia	233,33	250,33	69.864	5	46,67	50,07	13.972,90
ENGMOL - Enginyeria Molecular	104,40	108,07	0	2	52,20	54,03	0,00
ENMA - Enginyeria del Medi Ambient	76,00	124,36	85.728	6	12,67	20,73	14.288,01
EOL - Enginyeria d'Organització i Logística	436,00	491,17	217.163	11,95	36,49	41,10	18.172,61
EPIC - Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potencia conmutats	376,73	434,34	114.758	7	53,82	62,05	16.393,94
ERNMA - Enginyeria dels Recursos Naturals i Medi Ambient	167,20	348,20	362.880	14	11,94	24,87	25.920,03
EXIT - Enginyeria de les Xarxes d'Infraestructures del Territori	151,00	205,20	163.267	5,75	26,26	35,69	28.394,24
FIA - Modelització Matemàtica Funcional i Aplicacions	84,00	102,00	-717	6	14,00	17,00	-119,49
FLUIDS - Enginyeria de Fluids	186,00	237,00	559.170	8	23,25	29,62	69.896,30
FLUMEN - Grup de recerca en Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica	243,67	310,67	328.691	5	48,73	62,13	65.738,20
FORM - Grup de Recerca: La Forma Moderna	139,33	158,33	35.532	5,5	25,33	28,79	6.460,41
FOTONICA - Fotònica	655,00	657,00	14.711	3	218,33	219,00	4.903,54
G.A.E.C.E. - Grup d'Accionaments Elèctrics amb Commutació Electrònica	76,00	92,00	63.163	6	12,67	15,33	10.527,24
GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica	899,00	925,00	69.863	9	99,89	102,78	7.762,57
GAGE - Grup d'Astronomia i Geomàtica	224,99	307,88	279.887	5	45,00	61,58	55.977,30
GAT - Grup d'Arquitectura i Tecnologia	174,00	283,00	134.667	10,25	16,98	27,61	13.138,24
GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	123,17	146,33	392.706	9	13,69	16,26	43.634,06
GCM - Grup de Caracterització de Materials	600,40	671,27	175.553	10,5	57,18	63,93	16.719,38
GCO - Grup de Comunicacions Òptiques	780,57	806,57	834.584	12	65,05	67,21	69.548,64
GEG-XXI - Gaudí, Estructures, Geometria	8,00	13,00	19.579	4	2,00	3,25	4.894,84
GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient	452,00	470,00	336.091	2,5	180,80	188,00	134.436,25
GESSI - Grup de recerca en Enginyeria del Software per als Sistemes d'Informació	263,33	332,00	138.848	7	37,62	47,43	19.835,45
GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània	694,00	708,00	499.654	9	77,11	78,67	55.517,11
GICITED - Grup interdisciplinari de ciència i tecnologia a l'Edificació	210,00	326,10	263.170	8	26,25	40,76	32.896,30
GIE - Grup d'Informàtica a l'Enginyeria	137,33	168,80	252.061	11	12,48	15,35	22.914,67
GIEF - Grup Innovació Educativa a la Física	30,00	32,00	-353	3,9	7,69	8,21	-90,64
GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica	233,00	262,84	282.334	10	23,30	26,28	28.233,42
GIIP - Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació	182,00	282,17	356.310	6	30,33	47,03	59.385,07
GIOPACT - Grup de recerca d'Igualtat d'Oportunitats en l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia	33,33	39,00	35.331	6,7	4,98	5,82	5.273,34
GIR - GIR Ambiental	56,00	60,00	0	1	56,00	60,00	0,00
GIRAS - Grup de Recerca d'Arquitectura: Projectes, Territori i Societat	168,50	216,50	65.168	6	28,08	36,08	10.861,35

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
GITS - Modelització Integral de Conques i Transport de Sediments	101,00	103,67	158.990	2	50,50	51,83	79.495,00
GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització	125,33	156,50	39.735	5	25,07	31,30	7.946,91
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	75,33	121,47	4.816	8	9,42	15,18	602,05
GPI - Grup de Processament d'Imatge i Vídeo	279,33	324,38	241.844	11	25,39	29,49	21.985,85
GPLN - Grup de Processament del Llenguatge Natural	287,00	367,44	568.174	18	15,94	20,41	31.565,23
GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada	236,00	236,00	210	3	78,67	78,67	69,90
GRCM - Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils	534,00	571,67	478.304	8	66,75	71,46	59.787,94
GRCUV - Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	50,93	120,23	185.764	19	2,68	6,33	9.777,06
GR-DCS - Sistemes Distribuïts de Control	16,71	18,31	5.288	5	3,34	3,66	1.057,54
GREA - Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental	373,67	401,67	46.888	6	62,28	66,94	7.814,66
GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement	240,40	296,73	82.672	9	26,71	32,97	9.185,77
GRECDH - Grup de Recerca en Cooperació i Desenvolupament Humà	51,00	71,33	362.448	3,85	13,25	18,53	94.142,41
GREDDIC - Grup de Recerca Economia de la Innovació i del Coneixement	227,67	265,67	625.907	8,3	27,43	32,01	75.410,53
GREENER - Grup de recerca d'estudis energètics i de les radiacions	980,00	1.019,67	1.215.942	14,9	65,77	68,43	81.606,82
GREENTECH - Grup de Recerca en Tecnologies Renovables	44,00	49,00	40.875	9	4,89	5,44	4.541,61
GREIP - Edificació i Patrimoni	28,67	177,83	67.061	16	1,79	11,11	4.191,31
GREMA - Grup de Recerca en Estadística Matemàtica i les seves Aplicacions	310,67	372,67	51.767	6,5	47,79	57,33	7.964,14
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	265,60	319,60	1.475.820	8	33,20	39,95	184.477,52
GREP - Grup de Recerca en Electrònica de Potència	224,00	229,67	348.852	4,75	47,16	48,35	73.442,51
GRESA - Grup de recerca en estadística aplicada	151,33	167,33	275.620	7	21,62	23,90	39.374,33
GRESIM - Grup de Recerca en Sistemes Mecatrònics	27,00	75,00	528.596	1	27,00	75,00	528.595,97
GREVTAM - Grup de Recerca en Vibracions i Teoria i Anàlisi de Màquines	78,00	154,50	48.848	8	9,75	19,31	6.105,98
GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica	100,00	138,00	53.946	6	16,67	23,00	8.990,93
GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció	189,00	194,00	157.842	5	37,80	38,80	31.568,33
GRICCA - Grup Interdepartamental per a la Col.laboració Científica Aplicada	85,00	91,57	58.926	6	14,17	15,26	9.820,97
GRINS - Robòtica Intel·ligent i Sistemes	52,00	70,00	450.793	7	7,43	10,00	64.398,93
GRPFM - Grup de Recerca en Propietats Físiques dels Materials	72,00	78,00	9.443	5	14,40	15,60	1.888,50
GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs	104,00	128,00	41.577	10	10,40	12,80	4.157,74
GRU - Grup de Recerca d'Urbanisme	284,83	456,83	725.738	13	21,91	35,14	55.826,01
GRUP ISI - Grup d'Instrumentació, sensors i interfícies	104,00	114,00	672.263	10	10,40	11,40	67.226,32
GRXCA - Grup de Recerca en Xarxes de Comunicacions Cel·lulars i Ad-hoc	48,00	96,00	-2.879	5	9,60	19,20	-575,86
GSS - Grup Sistemes Sensors	74,00	80,00	12.492	4	18,50	20,00	3.122,98
HAA - Història de l'art i l'arquitectura	200,00	226,00	87.586	7	28,57	32,29	12.512,27
HABITAR - Grup de recerca HABITAR	90,33	127,67	34.229	4	22,58	31,92	8.557,35
HIPICS - Grup de Circuits i Sistemes Integrats d'Altes Prestacions	347,00	390,33	131.032	6	57,83	65,06	21.838,60
ICAIB - Grup de Recerca en Intel·ligència Computacional per a l'Anàlisi d'Imatge Biomèdica	114,00	121,00	-37.405	4	28,50	30,25	-9.351,17
ICARUS - Sistemes Aviònics i de Comunicació Intel·ligents per Avions no Tripulats Fiables	270,20	295,07	95.623	7	38,60	42,15	13.660,39
IEB - Instrumentació Electrònica i Biomèdica	279,00	308,84	610.086	10	27,90	30,88	61.008,63
IMEM - Innovació, Modelització i Enginyeria en (BIO) Materials	611,40	635,43	118.617	7	87,34	90,78	16.945,32
INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria	206,00	246,33	167.811	19	10,84	12,96	8.832,14
KEMLG - Grup d'Enginyeria del Coneixement i Aprenentatge Automàtic	81,00	167,67	480.835	6,5	12,46	25,79	73.974,67
L'AIRE - Laboratori Aeronàutic i Industrial de Recerca i Estudis	91,33	117,33	24.237	4	22,83	29,33	6.059,32

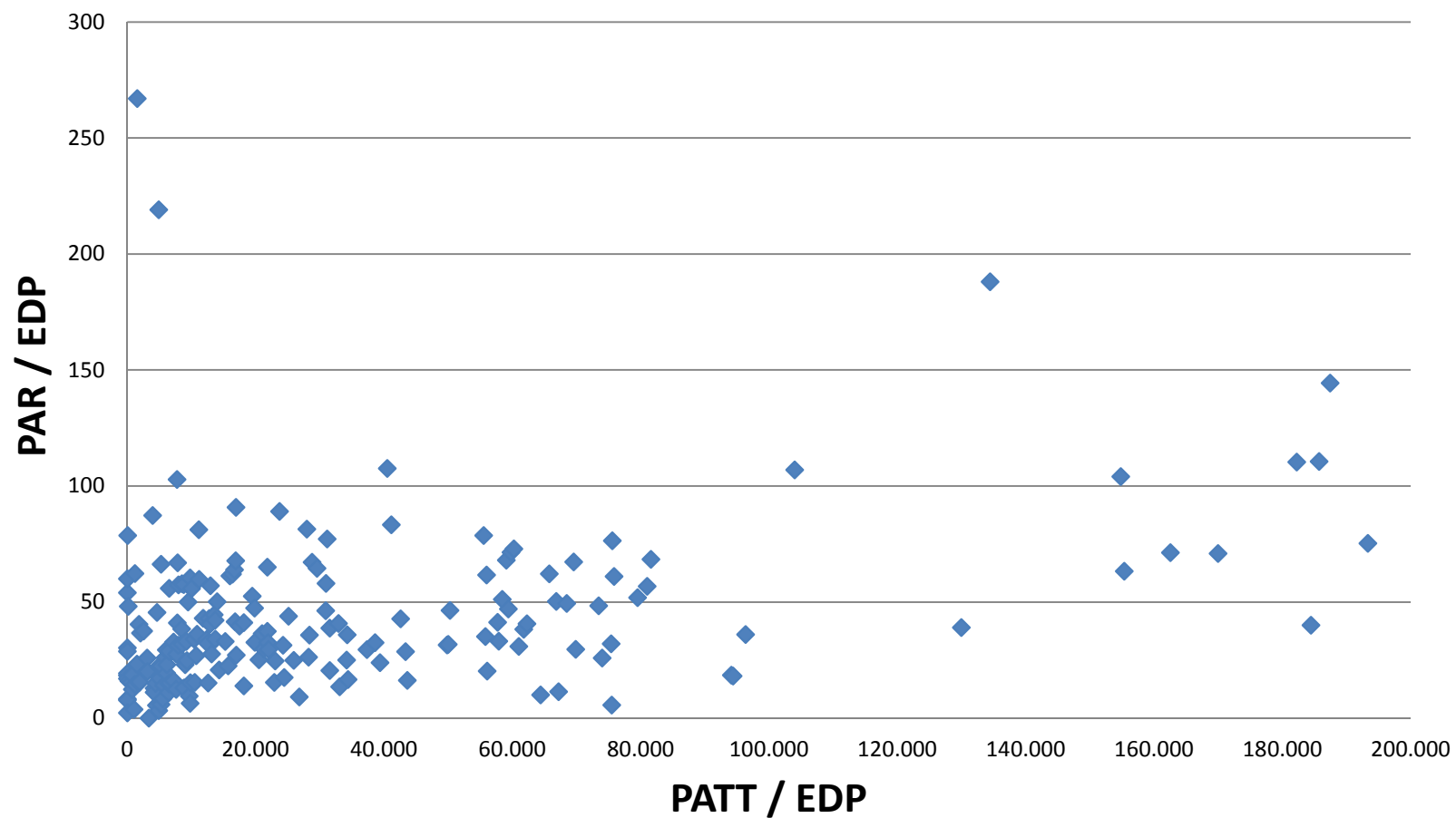
Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques	255,00	261,00	347.560	5,2	49,04	50,19	66.838,47
LACÀN - Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	1.557,67	1.640,00	617.427	15,25	102,14	107,54	40.487,00
LARCA - Laboratori d'Algorísmia Relacional, Complexitat i Aprenentatge	408,33	456,33	184.983	11	37,12	41,48	16.816,62
LEAM - Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica	200,00	224,44	130.784	6	33,33	37,41	21.797,26
LIAM - Laboratori de Modelització i Anàlisi de la Informació	235,33	309,11	207.984	9,5	24,77	32,54	21.893,06
LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima	460,60	527,00	1.353.284	7	65,80	75,29	193.326,28
LITA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura	423,00	488,33	74.700	8,5	49,76	57,45	8.788,18
LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials	183,00	291,83	240.874	4	45,75	72,96	60.218,54
LOGPROG - Logica i Programació	210,00	223,00	52.391	10	21,00	22,30	5.239,06
LRG - Grup de Recerca de Llamps, Electricitat Atmosfèrica i Alta Tensió	186,00	210,11	77.904	4	46,50	52,53	19.476,12
LUB - Laboratori d'Urbanisme	112,33	135,33	49.358	4	28,08	33,83	12.339,59
MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques	93,00	103,67	23.592	4	23,25	25,92	5.897,95
MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia	134,67	143,67	2.129	9	14,96	15,96	236,56
MAPS - Gestió, Polítiques de Preus i Serveis en Xarxes de Nova Generació	40,00	45,33	133.962	5	8,00	9,07	26.792,36
MATCAR - Materials de construcció i carreteres	208,00	234,00	626.419	6,5	32,00	36,00	96.372,22
MCIA - Centre MCIA Innovation Electronics	544,67	552,67	928.657	5	108,93	110,53	185.731,38
MD - Matemàtica Discreta	136,00	161,00	64.361	6	22,67	26,83	10.726,88
MECMAT - Mecànica i Nanotecnologia de Materials d'Enginyeria	172,00	190,67	300.059	6	28,67	31,78	50.009,78
MMAC - Models Matemàtics aplicats a les ciències humanes i de la natura	201,50	201,50	0	7	28,79	28,79	0,00
MNT - Grup de Recerca en Micro i Nanotecnologies	524,62	595,15	461.009	19	27,61	31,32	24.263,61
MOVING - Grup de Recerca en Modelatge, Interacció i Visualització en Realitat Virtual	136,00	197,33	74.162	8	17,00	24,67	9.270,21
MPI - Modelització i processament d'informació	223,67	247,11	68.953	9	24,85	27,46	7.661,46
MSR - Mecànica del Sòls y de les Roques	753,33	979,47	260.981	11	68,48	89,04	23.725,57
MTA - Modelització i Tecnologia Ambiental	321,00	335,50	39.022	6	53,50	55,92	6.503,66
MVCO - Millora Vegetal de Caràcters Organolèptics	178,00	178,00	54.105	4	44,50	44,50	13.526,24
NERG - Grup de Recerca d'Enginyeria Nuclear	124,00	148,00	205.388	3	41,33	49,33	68.462,65
NOLIN - Física No-Lineal i Sistemes Fora de l'Equilibri	283,50	317,33	139.787	8	35,44	39,67	17.473,37
NRG - Riscos Naturals i Geostatística	32,00	289,02	750	6	5,33	48,17	125,00
OPE - Organització de la Producció i d'Empresa (aspectes tècnics, jurídics i econòmics en Producció)	146,67	194,67	649.900	5	29,33	38,93	129.980,01
PAB - Pretextes d'Arquitectura. Barcelona	57,33	142,32	16.849	5,5	10,42	25,88	3.063,50
PITP - Projectes d'Innovació Tecnològica de Productes	62,00	82,00	15.613	2	31,00	41,00	7.806,49
POCIÓ - Protecció Vegetal	247,67	267,33	191.595	9	27,52	29,70	21.288,31
POL - Polímers	380,00	418,00	78.269	7	54,29	59,71	11.181,24
POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil	164,00	215,23	59.119	5	32,80	43,05	11.823,87
POLYCOM - Polimers i compòsits: tecnologia	433,00	498,17	9.491	8	54,12	62,27	1.186,32
PROCOMAME - Processos de Conformació de Materials Metàl·lics	406,00	446,47	79.991	8	50,75	55,81	9.998,85
PROMALS - Grup de Recerca en Programació Matemàtica, Logística i Simulació	156,33	197,33	112.976	4,5	34,74	43,85	25.105,82
PSEP - Polimers Sintètics: Estructura i Propietats. Polimers Biodegradables.	312,60	322,73	147.739	5	62,52	64,55	29.547,82
PUPP - Perspectives Urbanes: Processos i Projectes	140,67	238,25	95.996	7	20,10	34,04	13.713,67
QINE - Disseny de Baix Consum, Test, Verificació i Tolerància a Fallades	108,00	121,33	53.016	8	13,50	15,17	6.627,05
QSE - Qualitat del Subministrament Elèctric	169,33	171,33	50.308	10	16,93	17,13	5.030,79
REARQ - Rehabilitació i Restauració Arquitectònica	131,67	163,00	133.149	6,5	20,26	25,08	20.484,45

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
REMM - Grup de Recerca en Estructures i Mecànica de Materials	106,00	139,50	195.649	8	13,25	17,44	24.456,17
RF&MW - Grup de Recerca de sistemes, dispositius i materials de RF i microones	232,40	251,40	398.632	8	29,05	31,42	49.829,04
ROBiri - Grup de Robòtica de l'IRI	484,00	534,00	3.113	2	242,00	267,00	1.556,41
RSLAB - Grup de Recerca en Teledetecció	1.043,07	1.098,74	1.365.375	18	57,95	61,04	75.854,16
SAC - Sistemes Avançats de Control	304,50	375,11	512.558	15	20,30	25,01	34.170,56
SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació	371,60	500,47	634.706	17	21,86	29,44	37.335,63
SC-SIMBIO - Sistemes complexos. Simulació discreta de materials i de sistemes biològics	127,33	159,33	12.920	11	11,58	14,48	1.174,51
SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable	213,27	267,93	432.450	7	30,47	38,28	61.778,54
SEPIC - Sistemes Electrònics de Potència i de Control	345,29	347,69	185.642	6	57,55	57,95	30.940,30
SERTEL - Serveis Telemàtics	346,47	406,30	254.534	15	23,10	27,09	16.968,95
SETRI - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials	665,40	685,07	457.367	14,8	44,96	46,29	30.903,15
SIC - Sistemes Intel·ligents de Control	140,83	183,28	-11.580	10	14,08	18,33	-1.157,97
SIMCON - Grup de Recerca de Simulació per Ordinador en Matèria Condensada	905,60	920,40	72.897	13,9	65,15	66,22	5.244,42
SIR - Robòtica Industrial i Servei	350,00	386,00	155.692	5	70,00	77,20	31.138,37
SISBIO - Senyals i Sistemes Biomèdics	585,00	609,67	151.774	9	65,00	67,74	16.863,81
SOCO - Soft Computing	220,00	262,67	17.797	7	31,43	37,52	2.542,38
SPCOM - Grup de Recerca de Processament del Senyal i Comunicacions	341,33	372,02	563.596	13	26,26	28,62	43.353,56
SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils	58,00	81,11	198.581	6	9,67	13,52	33.096,88
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	32,00	83,00	108.941	6	5,33	13,83	18.156,80
SUMMLab - Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat	100,00	111,84	232.120	6,75	14,81	16,57	34.388,11
SUSHITOS - Grup de recerca en serveis per a tecnologies d'informació socials, ubiqües i humanístiques, i per a software lliure	170,30	192,97	57.410	4,5	37,84	42,88	12.757,68
TE - Tecnologia d'Estructures	1.088,00	1.223,45	1.209.256	16	68,00	76,47	75.578,47
TECNOFAB - Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació	136,00	197,53	91.611	6	22,67	32,92	15.268,42
TECTEX - Grup de recerca en Tecnologia Tèxtil	160,00	245,20	63.989	4	40,00	61,30	15.997,32
TERFIQ - Grup de Termodinàmica i Físico-Química	448,67	482,67	78.153	8	56,08	60,33	9.769,15
TIEG - Grup d'Electrònica Industrial Terrassa	340,00	393,56	86.519	12	28,33	32,80	7.209,90
TMAS (T+) - Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària	165,00	188,00	179.903	5,25	31,43	35,81	34.267,32
TN - Teoria de Nombres	135,33	164,33	48.537	11	12,30	14,94	4.412,44
TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística	138,00	195,87	119.358	6	23,00	32,64	19.892,99
VARIDIS - Varietats Riemannianes Discretes i Teoria del Potencial	81,00	93,00	3.681	5	16,20	18,60	736,27
VEU - Grup de Tractament de la Parla	184,00	201,83	560.854	10	18,40	20,18	56.085,43
VIS - Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents	379,33	416,44	619.309	4	94,83	104,11	154.827,30
WiComTec - Tecnologies i Comunicacions sense fils	306,00	357,87	408.990	7	43,71	51,12	58.427,17
WNG - Grup de xarxes sense fils	115,00	136,27	113.155	9	12,78	15,14	12.572,80

PAR i PATT per grup de recerca



PAR/EDP i PATT/EDP per grup de recerca



notes tècniques:

- Al gràfic s'han eliminat dos grups de recerca amb PATT/EDP = 528.595,973 i 268.291,28

4. Centres docents

4.1 PAR any 2013 per centre

unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Articles en revistes	Treballs publicats en actes de congressos	Tesis	Reportis de recerca i treball	Autoria de llibres de recerca	Autoria de capítol de llibre de recerca	Edició de llibres	Patents enregistrades	Premis	Publicacions sobre l'obra d'un autor	Concursos d'arquitectura	Edició de números monogràfics de revistes notables	Participació en projectes europeus com a coordinador del proj	Premi extraordinari de doctorat	Comissari d'exposicions	TOTAL
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	753,0	103,3	60,0	11,3		18,0	8,0		20,5			24,0				998,2
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	1.002,0	281,0	708,0	74,5	393,0	333,7	94,7	104,0	130,8	121,0	246,0			24,0	66,0	3.578,7
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	3.153,7	635,5	524,0	129,5	78,3	66,7	16,0	118,9	9,3				6,0	7,0		4.744,9
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	4.947,0	1.691,6	714,0	71,5	163,3	49,7	20,0	72,0	34,8				9,3	30,0		7.803,3
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	8.538,1	1.399,1	1.012,0	121,1	137,5	186,1	40,0	86,0	23,7			12,0	6,0	36,0	24,0	11.621,6
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	6.202,2	1.178,7	788,7	41,2	146,7	166,8	16,0	30,0	97,0		4,0		10,5	42,0	30,0	8.753,8
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	3.550,8	1.392,6	662,0	20,7	60,0	128,3	44,0	120,0	90,2				16,0	3,0		6.087,6
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	607,3	64,5	66,0	9,5	25,0	4,0	8,0		4,0							788,4
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	443,3	125,3	262,0	1,8	58,0	60,3	17,3	4,0	29,2	16,0	28,0				6,0	1.051,2
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	2.529,0	612,0	170,0	8,2	5,0	29,0	4,0	80,0	51,7				6,7	18,0		3.513,4
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	566,7	196,0	140,0	212,2	51,0	32,0	8,0	76,0	10,0	2,0	2,0	12,0		6,0		1.313,8
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	1.273,6	595,5	78,0	44,9	25,0	45,3	4,0	28,0	17,7					5,0		2.117,0
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.076,5	251,5	90,0	9,3	56,7	12,0	32,0		4,0							1.532,0
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	1.195,1	445,0	260,0	37,2	153,3	26,7		12,0	16,5			12,0	6,0	6,0		2.169,7
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	507,0	122,9	160,0	53,0		6,7		26,0	6,0				9,7			891,3
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.281,5	120,5	82,0	0,5		46,7			3,0							1.534,2
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	2.025,1	533,2	260,0	10,5	50,0	27,0		37,0	15,0					6,0		2.963,8

Nota: només s'han tingut en compte les activitats del professorat amb assignació principal al centre.

4. Centres docents

4.2 Evolució PAR per centre docent

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR any 2012	PAR any 2013	Variació
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	975,62	998,17	2,3%
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	4.328,74	3.578,65	-17,3%
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	4.573,04	4.744,85	3,8%
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	8.561,37	7.803,33	-8,9%
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	11.859,74	11.621,56	-2,0%
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	8.403,00	8.753,76	4,2%
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	6.437,02	6.087,60	-5,4%
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	666,51	788,37	18,3%
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	1.972,29	1.051,25	-46,7%
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	3.164,82	3.513,44	11,0%
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.808,89	1.313,82	-27,4%
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	2.941,99	2.117,01	-28,0%
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.649,52	1.531,98	-7,1%
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	1.990,60	2.169,72	9,0%
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	1.255,81	891,31	-29,0%
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.677,35	1.534,16	-8,5%
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	2.754,63	2.963,77	7,6%

4. Centres docents

4.3 PAR any 2013 per centre i departament

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2013
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	358,50
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	132,00
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	309,00
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	32,67
		732	Departament d'Organització d'Empreses	12,00
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	154,00
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	703	Departament de Composició Arquitectònica	537,00
		704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	643,49
		716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	212,00
		718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	296,00
		720	Departament de Física Aplicada	296,00
		735	Departament de Projectes Arquitectònics	896,00
		740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	696,17
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	378,43
		706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	195,45
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	117,61
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	275,33
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	278,07
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	291,09
		713	Departament d'Enginyeria Química	67,83
		714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	221,33
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	28,00
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	24,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	701,27
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	20,00
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	765,77
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	367,33
		729	Departament de Mecànica de Fluids	230,98

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2013
		732	Departament d'Organització d'Empreses	319,00
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	64,33
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	298,00
		747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	22,13
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	217,67
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	1.831,66
		720	Departament de Física Aplicada	213,16
		732	Departament d'Organització d'Empreses	19,17
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	74,00
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	3.960,34
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	813,22
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	674,11
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.655,90
		706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	26,67
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	987,13
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	476,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	284,93
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	453,00
		713	Departament d'Enginyeria Química	2.795,22
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	315,67
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	36,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	933,73
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	164,00
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	415,33
		725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.276,33
		729	Departament de Mecànica de Fluids	194,30
		732	Departament d'Organització d'Empreses	623,33
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	603,00
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	93,70
		746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	0,80
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.443,47
		708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.858,33
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	8,00
		711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.101,81
		720	Departament de Física Aplicada	302,67

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2013
		722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	603,53
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	1.972,33
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.426,63
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	1.979,54
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	174,44
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	559,58
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	678,87
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	1.513,32
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	356,17
		732	Departament d'Organització d'Empreses	223,44
		747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	614,01
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	266,00
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	26,00
		720	Departament de Física Aplicada	87,67
		732	Departament d'Organització d'Empreses	112,00
		742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	292,20
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	703	Departament de Composició Arquitectònica	52,92
		704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	396,50
		716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	102,67
		718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	68,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	79,00
		735	Departament de Projectes Arquitectònics	263,67
		740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	88,50
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	224,78
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	50,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	161,17
		720	Departament de Física Aplicada	799,33
		732	Departament d'Organització d'Empreses	51,00
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	3,00
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	1.053,10
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	542,67
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	370,55
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	703	Departament de Composició Arquitectònica	20,33
		705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	455,67
		708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	102,99

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2013
		719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	161,33
		720	Departament de Física Aplicada	139,67
		725	Departament de Matemàtica Aplicada I	309,17
		732	Departament d'Organització d'Empreses	101,33
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	7,94
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	167,04
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	389,56
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	79,67
		713	Departament d'Enginyeria Química	331,14
		714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	328,81
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	1,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	141,91
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	421,33
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	33,30
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	143,17
		732	Departament d'Organització d'Empreses	0,50
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	3,33
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	67,50
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	6,00
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	11,67
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	45,33
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	28,67
		720	Departament de Física Aplicada	24,00
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	10,00
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	362,17
		732	Departament d'Organització d'Empreses	59,67
		741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	851,28
		746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	131,20
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	21,60
		702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	73,67
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	264,61
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	122,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	724,19
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	21,00
		713	Departament d'Enginyeria Química	65,90
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	19,33
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	44,67
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	58,50
		729	Departament de Mecànica de Fluids	28,33
		732	Departament d'Organització d'Empreses	80,33

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2013
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	2,33
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	85,07
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	70,78
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	207,40
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	67,33
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	713	Departament d'Enginyeria Química	219,17
		731	Departament d'Òptica i Optometria	672,15
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	18,50
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	164,49
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	128,33
		745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.222,83
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	50,33
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	293,53
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	435,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	186,30
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	104,33
		713	Departament d'Enginyeria Química	165,83
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	115,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	610,24
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	28,67
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	528,90
		729	Departament de Mecànica de Fluids	96,74
		732	Departament d'Organització d'Empreses	110,57
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	169,17

NOTES TÈCNIQUES:

- L'assignació s'ha fet a partir del PDI en actiu de l'any 2013 i s'ha tingut en compte només l'assignació principal de cada professor i el departament d'adscripció.

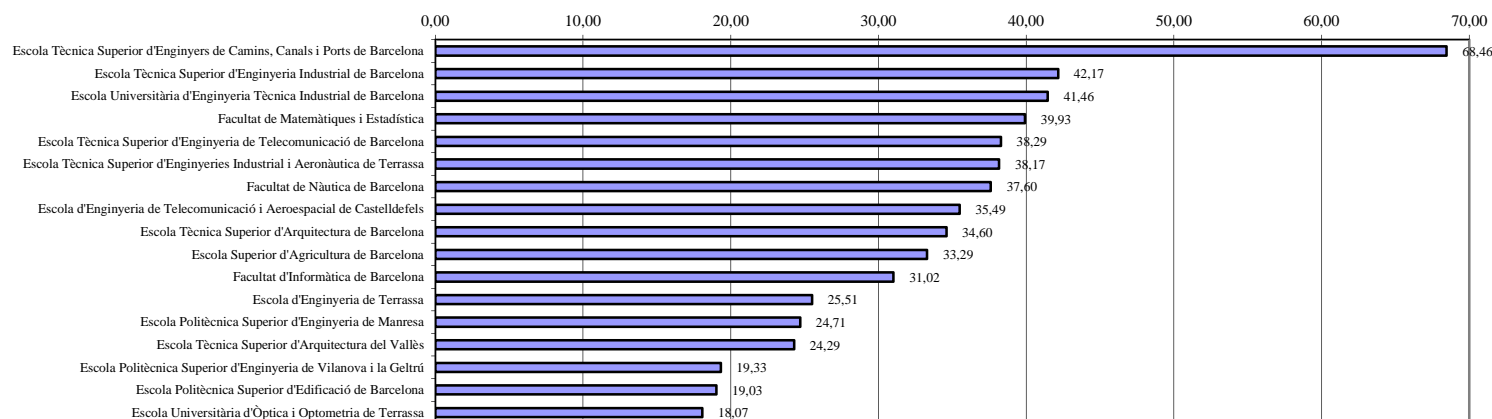
Aquest mètode no recull tot el PAR d'un departament.

4. Centres docents

4.4 Ràtio PAR/EDP

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR 2013	EDP	PAR/EDP
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	998,17	25	39,93
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	3.578,65	103	34,74
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	4.744,85	126	37,66
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	7.803,33	203	38,44
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	11.621,56	274	42,41
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	8.753,76	128	68,39
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	6.087,60	196	31,06
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	788,37	21	37,54
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	1.051,25	43	24,45
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	3.513,44	99	35,49
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.313,82	68	19,32
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	2.117,01	83	25,51
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.531,98	62	24,71
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	2.169,72	111	19,55
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	891,31	49	18,19
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.534,16	45	34,09
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	2.963,77	71	41,74

Ràtio PAR/EDP per centre



notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir dels EDP en actiu de l'any 2013 i s'ha tingut en compte només l'assignació principal de cada professor.

4. Centres docents

4.5 PAR per campus

	Articles en revistes	Treballs publicats en actes de congressos	Tesis	Reports de recerca i treball	Autoria de llibres de recerca	Autoria de capítol de llibre de recerca	Edició de llibres	Patents enregistrades	Premis	Publicacions sobre l'obra d'un autor	Concursos d'arquitectura	Edició de números monogràfics de revistes notables	Participació en projectes europeus com a coordinador del projecte	Premi extraordinari de doctorat	Comissari d'exposicions	TOTAL
Campus Nord Barcelona	14.700,0	4.262,9	2.164,7	133,4	370,0	344,9	80,0	222,0	222,0	0,0	4,0	0,0	35,8	75,0	30,0	22.644,7
Campus Sud Barcelona	11.467,1	2.044,0	1.986,0	428,6	606,5	573,7	158,7	266,0	189,0	123,0	248,0	48,0	6,0	66,0	90,0	18.300,6
Campus de Terrassa	5.176,7	1.816,5	872,0	240,8	146,7	151,2	21,3	202,0	92,7				6,0	45,0		8.770,8
Campus de Castelldefels	3.149,3	784,3	444,0	33,5	110,0	164,6	4,8	97,0	31,9		16,0		0,8	6,0		4.842,2
Campus de Vilanova i la Geltrú	1.293,5	315,2	134,0	16,6	163,3	41,2	4,8	12,0	7,0					3,0		1.990,6
Campus de Manresa	1.065,6	348,0	104,0	23,9	20,0	1,0	32,0	12,0	10,0					9,0	24,0	1.649,5
Campus del Vallès	434,2	251,3	460,0	7,4	136,7	180,1	44,8	87,0	148,8	43,7	154,3				24,0	1.972,3
Campus Urgell Barcelona	1.870,2	488,7	182,0	17,7	100,0	40,2	14,7	22,0	10,0					9,0		2.754,6

notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir del professorat en actiu de l'any 2013 i s'ha tingut en compte només l'assignació principal de cada professor/a.

- Els campus estan formats pels següents centres:

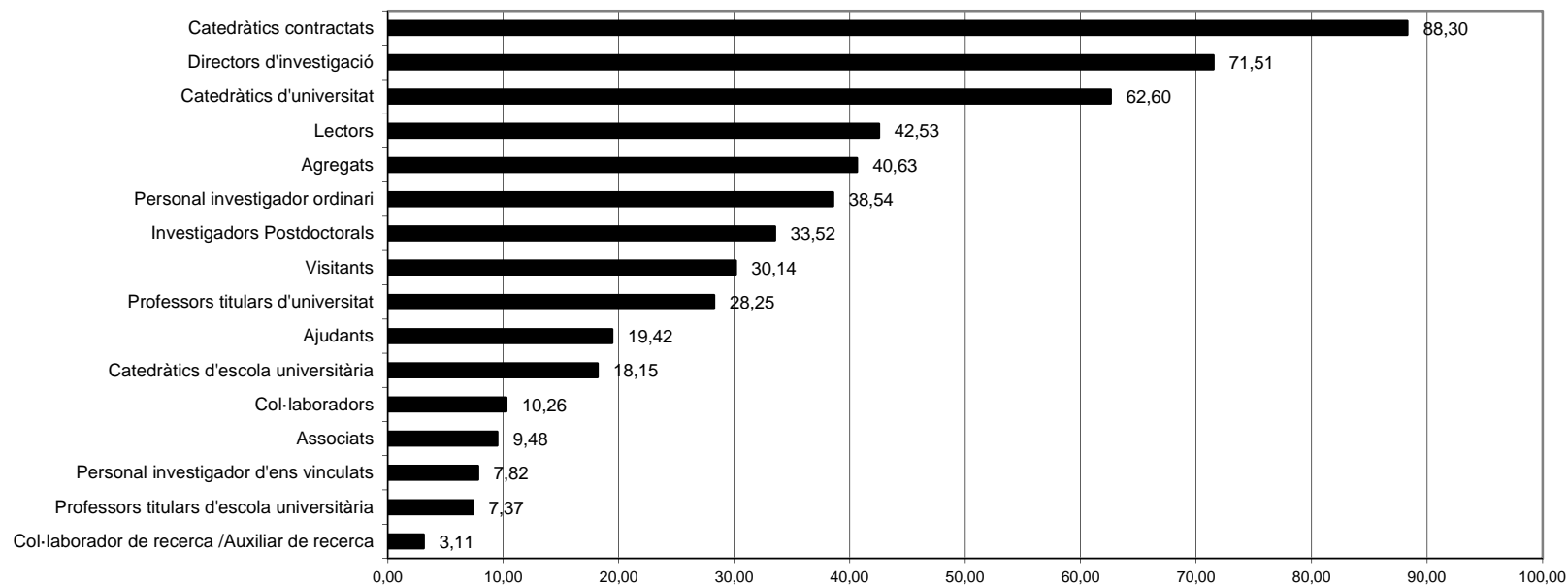
Campus Nord Barcelona	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona Facultat d'Informàtica de Barcelona
Campus Sud Barcelona	Facultat de Matemàtiques i Estadística Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona Facultat de Nàutica de Barcelona
Campus de Terrassa:	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa Escola d'Enginyeria de Terrassa Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa
Campus de Castelldefels	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels Escola Superior d'Agricultura de Barcelona
Campus de Vilanova i la Geltrú	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
Campus de Manresa:	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa
Campus del Vallès:	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
Campus Urgell Barcelona	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona

5 PDI

5.1 PAR per categoria

		PDI any 2013	PAR any 2013	PAR tipus 1 any 2013	% PAR tipus 1	PAR/PDI
Funcionari	Catedràtics d'universitat	257	16.089	14.296	88,85%	62,60
	Professors titulars d'universitat	691	19.521	16.431	84,17%	28,25
	Catedràtics d'escola universitària	60	1.089	896	82,27%	18,15
	Professors titulars d'escola universitària	220	1.622	800	49,33%	7,37
Contractat	Catedràtics contractats	11	971	790	81,34%	88,30
	Agregats	256	10.401	9.250	88,93%	40,63
	Col-laboradors	194	1.990	1.578	79,29%	10,26
	Lectors	79	3.360	3.020	89,88%	42,53
	Ajudants	84	1.632	1.338	82,01%	19,42
	Visitants	5	151	132	87,27%	30,14
	Associats	1.680	15.933	13.096	82,19%	9,48
Personal d'investigació propi	Directors d'investigació	13	930	799	85,99%	71,51
	Personal investigador ordinari	8	308	272	88,08%	38,54
	Investigadors Postdoctorals	75	2.514	2.309	91,84%	33,52
Personal d'investigació vinculats	Personal investigador d'ens vinculats	15	117	102	86,93%	7,82
Altre personal d'investigació	Col-laborador de recerca /Auxiliar de recerca	12	37	8	20,09%	3,11

Ràtio PAR/Categoria

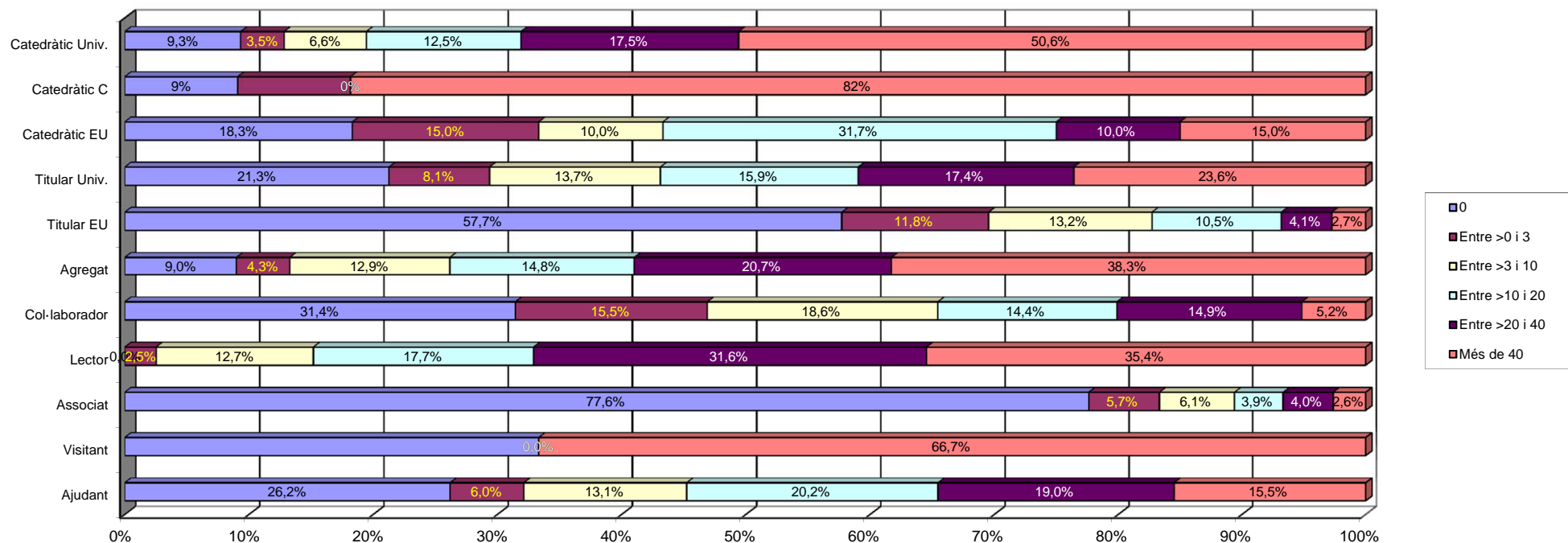


5 PDI

5.2 Distribució per intervals del PAR per categoria

Interval PAR	Catedràtic univ.		Catedràtic contract.		Catedràtic esc. univ.		Titular d'univ.		Titular d'esc. univ.		Agregat		Col·laborador		Lector		Associat		Visitant		Ajudant	
0	24	9,34%	1	9,09%	11	18,33%	147	21,27%	127	57,73%	23	8,98%	61	31,44%	0	0,00%	652	77,62%	1	33,33%	22	26,19%
Entre >0 i 3	9	3,50%	1	9,09%	9	15,00%	56	8,10%	26	11,82%	11	4,30%	30	15,46%	2	2,53%	48	5,71%	0	0,00%	5	5,95%
Entre >3 i 10	17	6,61%	0	0,00%	6	10,00%	95	13,75%	29	13,18%	33	12,89%	36	18,56%	10	12,66%	51	6,07%	0	0,00%	11	13,10%
Entre >10 i 20	32	12,45%	0	0,00%	19	31,67%	110	15,92%	23	10,45%	38	14,84%	28	14,43%	14	17,72%	33	3,93%	0	0,00%	17	20,24%
Entre >20 i 40	45	17,51%	0	0,00%	6	10,00%	120	17,37%	9	4,09%	53	20,70%	29	14,95%	25	31,65%	34	4,05%	0	0,00%	16	19,05%
Més de 40	130	50,58%	9	81,82%	9	15,00%	163	23,59%	6	2,73%	98	38,28%	10	5,15%	28	35,44%	22	2,62%	2	66,67%	13	15,48%
Total	257	100,00%	11	100,00%	60	100,00%	691	100,00%	220	100,00%	256	100,00%	194	100,00%	79	100,00%	840	100,00%	3	100,00%	84	100,00%

Gràfic de la distribució en percentatges



Balanç general

Participació

- Del **total de professorat funcionari i contractat** (tant els de temps complet com els de temps parcial) de l'any 2013, 1.403 (**52,80%**) presenten activitats de recerca valorades (PAR=>3). Si ens centrem en el **professorat funcionari i contractat a temps complet**, 1.250 (**70,19%**) tenen activitats de producció científica. Respecte al **professorat funcionari doctor a temps complet** són 766 (**74,59%**) els que presenten activitats de recerca.
- Per categories de professorat a temps complet, els **catedràtics d'universitat** participen en un **87,16 %**, els **catedràtics contractats** en un **81,82%** els **professors titulars d'universitat** en un **70,62%**, els **agregats** en un **86,72%**, els **catedràtics d'escola universitària** en un **66,67 %** i els **professors titulars d'escola universitària** en un **30,45%**.
- L'evolució de la participació del **professorat funcionari i contractat a temps complet** en els darrers anys ha estat la següent. En el darrer període hi ha una disminució propera a l'1%.

Any	Participació del PDI a temps complet	Variació respecte l'any anterior
2008	64,35%	
2009	64,67%	+0,32%
2010	67,44%	+2,77%
2011	67,89%	+0,45%
2012	71,12%	+3,23%
2013	70,19%	-0,93%

Volum de producció científica

Publicacions.

- El nombre de publicacions valorades l'any 2013 és reparteix de la següent manera: **2.385** articles en revistes, **2.228** comunicacions i ponències a congressos, **103** llibres i **235** capítols de llibres.
- Pel que fa al nombre de publicacions notables s'han valorat **1.540** articles de revistes que presenten factor d'impacte al Journal Citation Reports (JCR) i **94** articles en revistes considerades com a notables a la UPC. També s'han valorat **540** comunicacions i ponències en text complet que mereixen la consideració de notables a la UPC.
Els articles notables representen un **68,51%** del total d'articles, mentre les comunicacions i ponències notables representen un **27,51%** del total d'actes.
- L'evolució dels **articles de revista i publicacions en congressos** en els darrers 5 anys és la següent:

		nº activitats 2009	nº activitats 2010	nº activitats 2011	nº activitats 2012	nº activitats 2013
Articles en revistes	Grup PN (JCR)	1.226	1.264	1.483	1.583	1.540
	Grup PN (UPC)	135	118	117	118	94
	Grup CTA	535	509	497	551	431
	Grup DIV	249	179	281	242	320
	TOTAL	2.145	2.070	2.378	2.494	2.385
Actes de congressos	Article-Conference Paper tipus 1	461	391	498	563	540
	Article-Conference Paper tipus 2	1.448	1.275	1.287	1.308	1.027
	Abstract-Conference Paper tipus 1	29	55	79	108	73
	Abstract-Conference Papers tipus 2	1.015	571	719	579	588
	TOTAL	2.953	2.292	2.583	2.558	2.228

El més destacat és el descens de la pràctica totalitat de publicacions i especialment dels articles de revista del JCR, per l'ús que es fa d'aquest valor en els rànquings universitaris.

□ L'evolució de l'autoria de llibres i capítols de llibre i d'editor en els darrers 5 anys és la següent:

	nº activitats 2009	nº activitats 2010	nº activitats 2011	nº activitats 2012	nº activitats 2013	
Llibres	tipus 1	18	25	18	34	19
	tipus 2	118	89	86	83	84
	TOTAL	136	114	104	117	103
Capítols	tipus 1	81	64	124	125	83
	tipus 2	256	208	256	189	152
	TOTAL	337	272	380	314	235
Edició de llibres	tipus 1	8	14	7	17	13
	tipus 2	38	52	53	50	45
	TOTAL	46	66	60	67	58

També en aquestes publicacions hi ha un descens en el darrer any.

Tesis

□ El professorat de la UPC ha dirigit **307** tesis dins i fora de la UPC (no s'inclouen les tesis dirigides per professors o investigadors de fora de la UPC).

Patents, Models i Dissenys Industrials

□ El nombre de patents, models i dissenys industrials enregistrats ha estat de **73**.

Valoració de la producció científica en PAR

□ El **91,03%** del PAR resultant de la valoració de la producció científica es concentra en tres tipus d'activitats: **articles en revistes (59,74%), actes de congressos (15,38%) i tesis (15,91%)**.

□ Malgrat els canvis en el barem dels dos darrers anys que suposen un increment en el nombre de punts que es donen per articles de revista, tesis i llibres, el **PAR** total ha disminuït respecte el curs passat en un **1,76%**.

□ El **PAR tipus 1** respecte l'any passat s'ha incrementat en un **0,17%**. **Per tant la disminució del PAR total ha vingut per la disminució del PAR tipus 2** (aquelles activitats que no són de qualitat contrastada).

□ La proporció de **PAR tipus 1** respecte el total de **PAR** és del **86,55%**. En les darreres cinc valoracions les proporcions han estat:

- any 2008: 74,1%
- any 2009: 75,7%
- any 2010: 79,7%
- any 2011: 80,96%
- any 2012: 84,88%
- **any 2013: 86,55%**

Això significa que les activitats de qualitat contrastada tenen més pes en el total de l'activitat de recerca valorada.

Productivitat en producció científica en PAR/EDP

- La **productivitat de PAR** ha passat de 43,3 a **44,4** PAR/EDP i la productivitat en PAR tipus 1 ha passat de 36,8 a **38,6** PAR tipus 1/EDP.

Aquests valors signifiquen que tot i que en valors absoluts s'ha estancat la producció científica, en valors relatius hi ha hagut un lleuger creixement per la disminució del nombre d'efectius dedicats a la recerca.

- La productivitat de PAR per categories de professorat i personal investigador és la següent:

Categoria	Any 2009	Any 2010	Any 2011	Any 2012	Any 2013
Director d'Investigació	42,67	49,35	78,80	87,95	71,51
Catedràtic d'Universitat	49,45	41,47	52,22	64,36	62,60
Catedràtic Contractat	90,08	46,11	91,80	98,18	88,30
Catedràtic d'Escola Universitària	11,09	17,69	20,51	21,11	18,15
Professor Titular d'Universitat	24	21,16	23,41	30,00	28,25
Personal investigador ordinari	16,84	15,08	21,58	21,72	38,54
Agregat contractat	41,13	28,43	30,25	41,03	40,63
Professor Titular d'EU	3,83	3,77	5,21	6,62	7,37
Lector	33,36	27,74	34,73	39,46	42,53
Col·laborador	9,47	10,87	9,11	10,08	10,26

Evolució de la transferència de tecnologia en PATT

- El **PATT** ha disminuït un 13,12% respecte l'any passat, tornant a valors de l'any 2002. Des de l'any 2008 el descens acumulat és del 45%

Any	PATT	Variació respecte l'any anterior
2008	98.545.952	15,58%
2009	89.886.998	- 9,63%
2010	80.546.290	- 11,60%
2011	75.277.634	- 6,54%
2012	62.375.185	-17,14%
2013	54.189.752	-13,12%

Productivitat en transferència de tecnologia en PATT/EDP

- La ràtio PATT/EDP ha variat en un -12,37% respecte l'any anterior. Des de l'any 2008 el descens acumulat és del 42,46%

Any	PATT/EDP	Variació respecte l'any anterior
2008	50.771	1,11%
2009	44.787	-11,79%
2010	39.522	-11,76%
2011	39.187	-0,85%
2012	33.338	-14,93%
2013	29.213	-12,37%

Glossari

EDP per departament/institut/grup de recerca. Indica si una determinada persona és o no computada com un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica (PAR/EDP) i de la transferència de resultats de la recerca (PATT/EDP) de les unitats bàsiques o grups de recerca. *Personal al servei de la universitat. Implicacions en referència al còmput de les seves activitats, de la seva dedicació i de la participació als grups de recerca catalogats.* Consell de Govern del maig del 2005.

EDP per centre. Igual que els EDP per unitat bàsica però es té en compte únicament l'assignació principal al centre docent, no es tenen en compte assignacions a d'altres centres. És a dir, que tota l'activitat d'un professor s'assigna al centre docent on té l'assignació principal.

Ingressos del CTT. Volum d'ingressos per convenis, serveis, projectes europeus, finançament públic (CICYT/DGESIC, Generalitat) i formació gestionats pel centre de transferència de tecnologia.

Ingressos de la FPC. Volum d'ingressos per formació gestionats per la Fundació Politècnica de Catalunya. No inclou l'activitat de l'Escola de Fotografia ni de l'Escola Multimèdia. Aquests ingressos incorporen tant les activitats de tipus 1 com les de tipus 2 a efectes del càlcul dels indicadors d'activitats de transferència de tecnologia.

Grups de recerca. L'objectiu bàsic que es pretén és l'organització bàsica en equips de la recerca i la transmissió dels seus resultats a la societat.

Nombre d'activitats. És el nombre total d'activitats de recerca introduïdes a Fènix i que han estat computades com a activitats vàlides per al càlcul dels indicadors.

PAR curs. Indicador que consisteix en el nombre total de punts assignats a aquesta activitat durant el curs valorat segons el barem aprovat en el document Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca. Junta de Govern (23/02/99).

PAR tipus 1. Subconjunt de l'anterior indicador que inclou només aquelles activitats de recerca de qualitat contrastada, és a dir, aquelles sobre les quals es té constància que han estat sotmeses a processos de revisió o de validació per part d'experts (tesis, articles en revistes indexades al JCR, autoria i edició de llibres de recerca i de capítols, etc.). Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca. Junta de Govern (23/02/99).

PAR tipus 2. Subconjunt del PAR que recull aquelles activitats de recerca que no són de qualitat contrastada (articles en revistes no indexades al JCR, reports de recerca i treball, etc). Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca. Junta de Govern (23/02/99).

PAR / n° activitats. És la mitjana de PAR per a aquella activitat.

PAR/EDP per departament o institut. Mitjana de PAR per cada un dels EDP del departament o institut.

PAR/EDP per centre. Mitjana de PAR per cada un dels EDP del centre.

PAR/EDP per grup de recerca. Mitjana de PAR per cada un dels EDP del grup de recerca.

PAR tipus 1/EDP per departament o institut. Mitjana de PAR tipus 1 per cada un dels EDP del departament o institut.

PAR per centre. A cada centre s'assigna el PAR del professorat en actiu el curs valorat que té l'assignació principal en aquest. Manca el PAR del personal que no es professorat i el PAR de les activitats que el professorat no rep punts: estades a la UPC, organització de congressos i exposicions, premis extraordinaris de doctorat per lectura i tesis per lectura.

PAR per centre i departament. A cada secció departamental s'assigna el PAR del professorat en actiu el curs valorat que té l'assignació principal en el centre i l'adscripció en el departament. Manca el PAR del personal que no es professorat i el PAR de les activitats que el professorat no rep punts: organització de congressos i exposicions, premis extraordinaris de doctorat per lectura i tesis per lectura.

PAR per campus. Suma del PAR dels centres que formen part del campus.

PAR per categoria i dedicació. Suma del PAR del professorat i investigadors agrupat per categoria i dedicació.

PAR per grup de recerca. Suma del PAR del PDI que participa en un grup de recerca i que d'acord amb el document *Personal al servei de la universitat. Implicacions en referència al còmput de les seves activitats, de la seva dedicació i de la participació als grups de recerca catalogats* (Consell de Govern del maig del 2005) té dret a rebre punts PAR.

PAR/ categoria. Mitjana de PAR per a cada una de les categories de professorat.

PATT. Indicador que consisteix en la suma dels ingressos per transferència de tecnologia dels darrers 3 anys en la següent proporció. $PATT = \text{Ingressos } n + 1/6 \text{ Ingressos } n-1 + 1/12 \text{ Ingressos } n-2$. Inclou els ingressos gestionats pel CTT i per la Fundació Politècnica de Catalunya. Es calcula per departaments/instituts i també per grup de recerca.

PATT/EDP per departament/institut. Mitjana de PATT per cada un dels EDP del departament o institut.

PATT/EDP per grup de recerca. Mitjana de PATT per cada un dels EDP del grup de recerca.

Professorat amb $PAR \geq 3$. Indicador que calcula el percentatge de professorat amb PAR igual o més gran de 3. S'utilitzen 3 grups d'anàlisi: el total de professorat, el professorat funcionari a temps complet i el professorat funcionari doctor a temps complet.

Barcelona, 17 de juliol del 2014.