
Indicadors d'activitats de recerca (PAR 2017) i de transferència de resultats de la recerca (PATT 2017)



1 UPC

1.1 Volum d'activitats

		nº activitats	PAR any 2017	PAR per activitat	% PAR
Articles en revistes	Grup PN (JCR)	1.531	43.882,57	28,7	
	Grup PN (UPC)	72	1.147,95	15,9	
	Grup CTA	347	1.387,68	4,0	
	Grup DIV	15	30,00	2,0	
	TOTAL	1.965	46.448,20	23,6	63,30%
Actes de congressos	Article-Conference Paper tipus 1	335	4.020,00	12,0	
	Article-Conference Paper tipus 2	695	2.778,44	4,0	
	Abstract-Conference Papers tipus 2	685	1.366,60	2,0	
	TOTAL	1.715	8.165,03	4,8	11,13%
Tesis	Per direcció	301	5.718,96	19,0	
	Per lectura (Unitat de lectura)	186	3.640,00	19,6	
	Per autor	170	3.354,00	19,7	
	TOTAL (1)	325	12.712,96	39,1	17,33%
Informes (Reports de recerca i treball)	TOTAL	693	692,28	1,0	0,94%
Llibres	tipus 1	15	599,99	40,0	
	tipus 2	70	699,92	10,0	
	TOTAL	85	1.299,91	15,3	1,77%
Capítols	tipus 1	51	494,95	9,7	
	tipus 2	196	673,15	3,4	
	TOTAL	247	1.168,10	4,7	1,59%
Edició de llibres	tipus 1	12	144,00	12,0	
	tipus 2	39	155,97	4,0	
	TOTAL	51	299,97	5,9	0,41%
Organització de congressos i exposicions	TOTAL	2	12,00	6,0	0,02%
Patents	TOTAL	39	468,00	12,0	0,64%
Premis	TOTAL	130	667,92	5,1	0,91%
Articles sobre l'obra d'un professor	tipus 1	19	68,96	3,6	
	tipus 2	20	54,00	2,7	
	TOTAL	39	122,96	3,2	0,17%
Concursos d'arquitectura	tipus 1	15	267,98	17,9	
	tipus 2	2	6,00	3,0	
	TOTAL	17	273,98	16,1	0,37%
Edició de números monogràfics de revistes notable	TOTAL	1	12,00	12,0	0,02%
Participació en projectes europeus com a coordinador	TOTAL	6	36,00	6,0	0,05%
Premis extraordinaris de doctorat	Autoria	11	66,00	6,0	
	Direcció	25	150,00	6,0	
	Unitat de lectura	16	96,00	6,0	
	TOTAL (2)	26	300,00	11,5	0,41%
Comissari d'exposicions	TOTAL	1	18,00	18,0	0,02%
PAR Tipus 1			64.853,28	88,38%	
PAR Tipus 2			8.523,95	11,62%	
PAR TOTAL UPC			73.377,23	100%	

Notes tècniques:

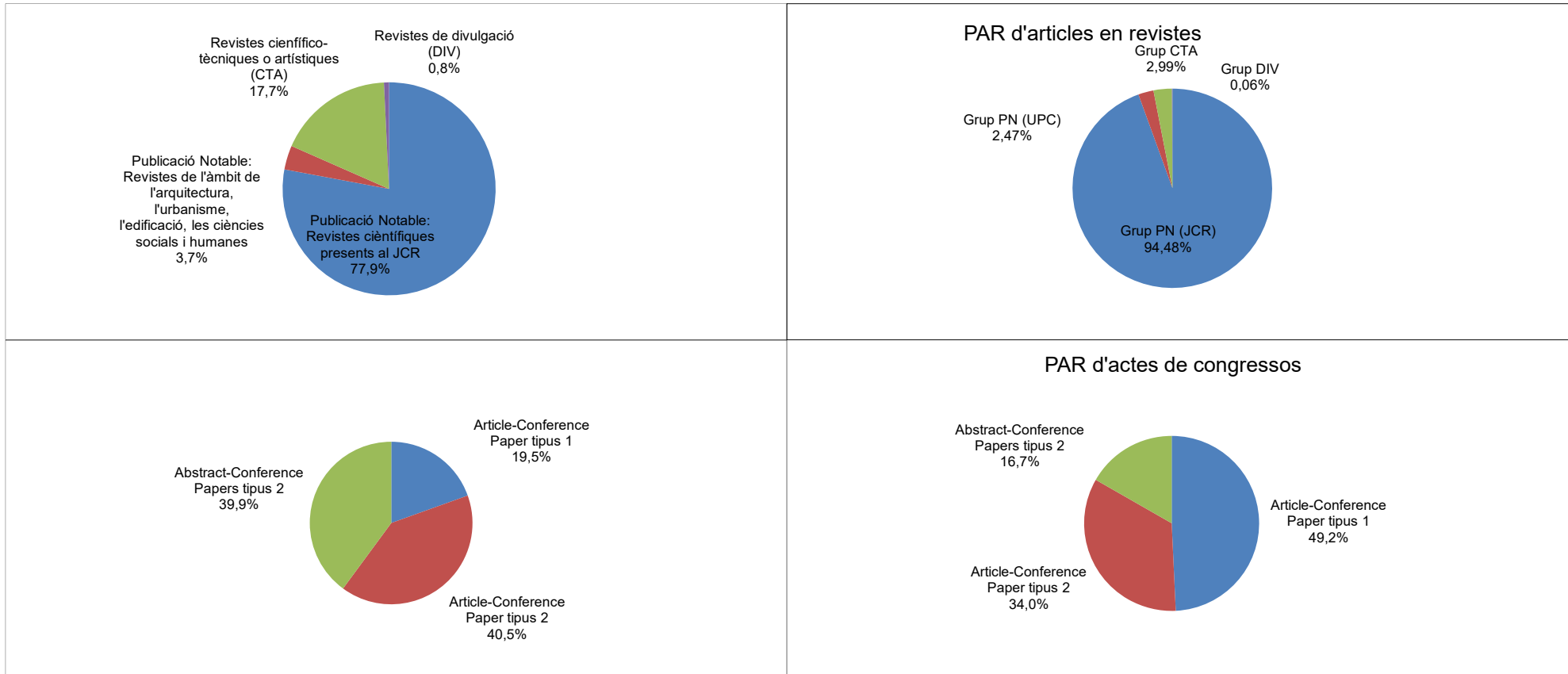
El període avaluat és 01-01-2017 fins al 31-12-2017. No es compten les activitats amb zero punts ni les activitats sense Personal Docent i Investigador (PDI)

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

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

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

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



1 UPC

1.2 Evolució del PAR per activitats

	<u>PAR any 2016</u>	<u>PAR any 2017</u>	<u>Variació</u>
Articles en revistes	45.965,37	46.448,20	1,05%
Actes de congressos	10.514,00	8.165,03	-22,34%
Tesis	16.964,08	12.712,96	-25,06%
Informes (reports de recerca i treball)	756,93	692,28	-8,54%
Llibres	840,00	1.299,91	54,75%
Capítols	1.221,39	1.168,10	-4,36%
Edició de llibres	372,00	299,97	-19,36%
Organització de congressos i exposicions	6,00	12,00	100,00%
Patents	516,00	468,00	-9,30%
Premis	634,00	667,92	5,35%
Articles sobre l'obra d'un professor	102,00	122,96	20,55%
Concursos arquitectura	256,00	273,98	7,02%
Edició de números monogràfics de revistes notables	48,00	12,00	-75,00%
Participació en projectes europeus com a coordinador	54,00	36,00	-33,33%
Premis extraordinaris de doctorat	432,00	300,00	-30,56%
Comissari d'exposicions	36,00	18,00	-50,00%
TOTAL	78.717,77	73.377,23	-6,78%

2 Departaments i instituts universitaris de recerca

2.1 PAR any 2017

codi / sigles	nom	PAR any 2017	% PAR	PAR any 2016	% PAR	Variació
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.179,34	4,31%	3.929,92	4,96%	-19,10%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.058,31	4,15%	3.543,17	4,47%	-13,68%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.579,93	4,85%	3.602,80	4,54%	-0,63%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	2.447,16	3,32%	2.428,53	3,06%	0,77%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.601,94	6,24%	4.943,36	6,23%	-6,91%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	801,09	1,09%	1.353,97	1,71%	-40,83%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	4.703,55	6,38%	5.536,32	6,98%	-15,04%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.525,31	2,07%	1.420,62	1,79%	7,37%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	566,78	0,77%	661,81	0,83%	-14,36%
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	2.198,71	2,98%	2.637,87	3,33%	-16,65%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.356,45	1,84%	1.159,03	1,46%	17,03%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	838,83	1,14%	540,85	0,68%	55,09%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	824,79	1,12%	942,45	1,19%	-12,48%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.870,02	2,53%	2.446,98	3,09%	-23,58%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.125,75	1,53%	1.895,97	2,39%	-40,62%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures a l'Enginyeria	422,11	0,57%	535,41	0,68%	-21,16%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.573,99	6,20%	6.348,22	8,00%	-27,95%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	800,64	1,09%	801,76	1,01%	-0,14%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	219,27	0,30%	542,32	0,68%	-59,57%
744 ENTEL	Departament d'Enginyeria Telemàtica	849,27	1,15%	1.230,27	1,55%	-30,97%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.341,60	1,82%	1.034,99	1,31%	29,62%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	760,22	1,03%	648,13	0,82%	17,29%
748 FIS	Departament de Física	6.531,79	8,85%	5.895,08	7,43%	10,80%
749 MAT	Departament de Matemàtiques	5.149,02	6,98%	5.519,01	6,96%	-6,70%
750 EMIT	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	703,22	0,95%	715,90	0,90%	-1,77%
751 DECA	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	9.667,92	13,10%	9.174,38	11,57%	5,38%
752 RA	Departament de Representació Arquitectònica	488,42	0,66%	604,51	0,76%	-19,20%
753 TA	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	1.960,49	2,66%	1.802,28	2,27%	8,78%
756 THATC	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	1.011,00	1,37%	519,99	0,66%	94,43%
758 EPC	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció	834,23	1,13%	1.372,83	1,73%	-39,23%
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	236,41	0,32%	518,77	0,65%	-54,43%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	945,06	1,28%	1.051,92	1,33%	-10,16%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.268,09	1,72%	1.440,33	1,82%	-11,96%
480 ISUPC	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	850,52	1,15%	885,55	1,12%	-3,96%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	2.488,62	3,37%	1.620,48	2,04%	53,57%

Notes tècniques:

(1) El PAR total de departaments i instituts és superior al total de la UPC, després d'aplicar la normativa aprovada en el document de Consell de Govern de març del 2004: "Còmput de l'activitat de recerca en els instituts universitaris de recerca".

2 Departaments i instituts universitaris de recerca

2.2 PAR tipus 1 i tipus 2

codi / sigles	nom	Any 2017				Any 2016				Variació PAR	
		PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	% tipus 1	% tipus 2
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	2.865,34	90,12%	314,00	9,88%	3.589,41	91,34%	340,51	8,66%	-20,17%	-7,79%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.713,28	88,72%	345,03	11,28%	3.269,64	92,28%	273,53	7,72%	-17,02%	26,14%
707 ESAI	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.168,31	88,50%	411,62	11,50%	3.271,97	90,82%	330,83	9,18%	-3,17%	24,42%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	2.323,19	94,93%	123,97	5,07%	2.198,57	90,53%	229,96	9,47%	5,67%	-46,09%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.279,34	92,99%	322,61	7,01%	4.542,96	91,90%	400,40	8,10%	-5,80%	-19,43%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	666,14	83,15%	134,95	16,85%	1.182,52	87,34%	171,45	12,66%	-43,67%	-21,29%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	4.423,02	94,04%	280,52	5,96%	5.263,93	95,08%	272,39	4,92%	-15,97%	2,99%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.418,96	93,03%	106,35	6,97%	1.262,31	88,86%	158,31	11,14%	12,41%	-32,82%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	450,48	79,48%	116,30	20,52%	531,00	80,23%	130,81	19,77%	-15,16%	-11,09%
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	1.921,44	87,39%	277,27	12,61%	2.204,98	83,59%	432,89	16,41%	-12,86%	-35,95%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.293,32	95,35%	63,13	4,65%	1.106,07	95,43%	52,96	4,57%	16,93%	19,20%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	708,50	84,46%	130,33	15,54%	404,80	74,85%	136,05	25,15%	75,02%	-4,20%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	641,54	77,78%	183,25	22,22%	764,35	81,10%	178,10	18,90%	-16,07%	2,89%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.646,14	88,03%	223,88	11,97%	2.146,01	87,70%	300,97	12,30%	-23,29%	-25,61%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	827,30	73,49%	298,45	26,51%	1.678,49	88,53%	217,48	11,47%	-50,71%	37,23%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures a l'Enginyeria	355,20	84,15%	66,91	15,85%	431,30	80,56%	104,11	19,44%	-17,64%	-35,73%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.303,10	94,08%	270,89	5,92%	5.982,20	94,23%	366,02	5,77%	-28,07%	-25,99%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	594,32	74,23%	206,32	25,77%	615,66	76,79%	186,10	23,21%	-3,47%	10,87%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	136,33	62,17%	82,94	37,83%	502,00	92,57%	40,32	7,43%	-72,84%	105,70%
744 ENTEL	Departament d'Enginyeria Telemàtica	759,28	89,40%	89,99	10,60%	1.148,30	93,34%	81,97	6,66%	-33,88%	9,78%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.272,32	94,84%	69,28	5,16%	937,98	90,63%	97,01	9,37%	35,64%	-28,59%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	678,12	89,20%	82,10	10,80%	566,42	87,39%	81,71	12,61%	19,72%	0,48%
748 FIS	Departament de Física	6.065,17	92,86%	466,62	7,14%	5.474,24	92,86%	420,84	7,14%	10,79%	10,88%
749 MAT	Departament de Matemàtiques	4.566,83	88,69%	582,19	11,31%	4.755,38	86,16%	763,63	13,84%	-3,96%	-23,76%
750 EMIT	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	570,31	81,10%	132,91	18,90%	634,48	88,63%	81,42	11,37%	-10,11%	63,24%
751 DECA	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	8.563,23	88,57%	1.104,69	11,43%	8.143,55	88,76%	1.030,83	11,24%	5,15%	7,16%
752 RA	Departament de Representació Arquitectònica	411,15	84,18%	77,27	15,82%	532,56	88,10%	71,95	11,90%	-22,80%	7,39%
753 TA	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	1.473,46	75,16%	487,03	24,84%	1.295,67	71,89%	506,61	28,11%	13,72%	-3,86%
756 THATC	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	814,00	80,51%	197,00	19,49%	406,00	78,08%	113,99	21,92%	100,49%	72,82%
758 EPC	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció	633,00	75,88%	201,23	24,12%	1.311,97	95,57%	60,86	4,43%	-51,75%	230,64%
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	102,60	43,40%	133,81	56,60%	403,04	77,69%	115,73	22,31%	-74,54%	15,62%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	813,66	86,10%	131,40	13,90%	935,01	88,89%	116,91	11,11%	-12,98%	12,39%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.169,69	92,24%	98,40	7,76%	1.367,72	94,96%	72,61	5,04%	-14,48%	35,52%
480 ISUPC	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	725,77	85,33%	124,75	14,67%	793,86	89,65%	91,69	10,35%	-8,58%	36,06%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	2.225,05	89,41%	263,57	10,59%	1.428,30	88,14%	192,18	11,86%	55,78%	37,15%
TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS		65.578,89	88,9%	8.200,95	11,12%	71.082,65	89,6%	8.223,13	10,4%	-7,74%	-0,3%

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

codi / sigles	Tesis dirigides	Patents	Premis	Concursos d'arquitectura		Premis extraordinaris de doctorat	Participació en projectes europeus com a coordinador	Comissari d'exposicions
				Tipus 1	Tipus 2			
701 AC	22	2	5			1	1	
702 CMEM	14	1	3			2		
707 ESAII	16	1	3			1		
709 EE	13	2	3					
710 EEL	23	5	6					
712 EM	2	5	7			1		
713 EQ	17	1	3			3		
715 EIO	2		1					
717 EGE	5	1	1					
723 CS	8	1	2			2	1	
724 MMT	10					1	1	
729 MF	1		2					
731 OO	5	4	6					
732 OE	16		2					
735 PA	6		37	11	1	2		
737 RMEE	3							
739 TSC	19	8	3			3	1	
740 UOT	8		7	2		2		1
742 CEN	2		1					
744 ENTEL	2						1	
745 EAB	7	1						
747 ESSI	5		1					
748 FIS	13	2	5		1	1		
749 MAT	17	1	4					
750 EMIT	5	1	4					
751 DECA	35		10			6		
752 RA	4		3	3				
753 TA	18		7	3				
756 THATC	10		7					1
758 EPC	6	2	1					
420 INTEXTER	3	1						
440 IOC	2		1			1		
460 INTE	2	1	1			1		
480 ISUPC	4							
915 IRI	10		3			1		

Notes tècniques:

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

2 Departaments i instituts universitaris de recerca

2.4 Publicacions

codi / sigles	Llibres		Capítols de llibres		Edicions de llibres		Articles en revistes				Actes de congressos			Articles sobre l'obra d'un investigador	Informes: Reports de recerca i treball	Edició de números monogràfics de revistes notables
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV (JCR)	N Grup (UPC)	N	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)			
701 AC		2	3	3			13		57	1	46	55	8		21	
702 CMEM		1	1	1			19		78			15	52		149	
707 ESAII		4	5	27		1	23	3	98	1	45	70	20		10	
709 EE		1					16		64		26	13	12		2	
710 EEL		6	5	7		1	10		112	1	43	50	30		6	
712 EM		2		2			13		25		5	9	20		2	
713 EQ				4		1	19		144	1	1	11	63		75	
715 EIO				1			6		50	1	3	8	28		4	
717 EGE	1	2		2			7		9	1	1	9	11		19	
723 CS			2	3		4 8	21	1	56		20	37	5		4	1
724 MMT			1				1		35		7	7	22		2	
729 MF		1					1		29	1	2	31	9			
731 OO				2			6		19		6	7	38		51	
732 OE	2	4	1	14		3	17		28	12	5	13	13		8	
735 PA	2	8	1	20		2 8	12	1		13	4	5	3	20	1	
737 RMEE	1						5		13		2	9	1		30	
739 TSC	1		5	3			9		100		63	49	20		11	
740 UOT	2	2	3	24		1 5	14	2		8		7	3	9		
742 CEN		3	1	5			7		3			5	11		12	
744 ENTEL		2		3			3		23		4	11	2			
745 EAB			1	4			3		42			7	13		1	
747 ESSI			1	1		1 2	1		15	1	9	18			1	
748 FIS		4	9	6			14		193	4	17	64	92	1	18	
749 MAT	1	5	5	20		1 3	39	1	152	4	17	34	87		32	
750 EMIT		4		3		1	4		16			11	20		7	
751 DECA	1	8	3	22		6	49		234	5	29	122	147		46	
752 RA			1	8			3		1	15	4	10		1	3	
753 TA	1	1	3	10		1	26	2	21	10	14	40	7	6	171	
756 THATC	5	3	6	14		3 2	12	3	4	5		10	4	4	2	
758 EPC		13		3		1	3	1	15	1	4	8	11		1	
420 INTEXTER				3		1	3		3			3	7		119	
440 IOC	1	1	1	8		2	10	1	26	1	4	15	4		1	
460 INTE			1				3		39			25	3			
480 ISUPC		2	2	3			2		21	5	2	20	19		3	
915 IRI		2		17		1	17		59	1	30	46	5		3	

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

codi / sigles	Tesis dirigides	Patents	Premis	Concursos d'arquitectura		Premis extraordinaris de doctorat	Participació en projectes europeus com a coordinador	Comissari d'exposicions
				Tipus 1	Tipus 2			
701 AC	407,00	21,00	29,33			3,00	3,00	
702 CMEM	262,00	6,00	14,00			12,00		
707 ESAII	270,00	12,00	12,00			6,00		
709 EE	222,00	24,00	15,00					
710 EEL	417,00	56,00	21,99					
712 EM	40,00	60,00	34,00			6,00		
713 EQ	290,00	12,00	12,00			24,00		
715 EIO	40,00		6,00					
717 EGE	90,00	6,00	2,00					
723 CS	140,00	12,00	10,00			18,00	3,00	
724 MMT	170,00					6,00	5,33	
729 MF	20,00		9,96					
731 OO	90,00	44,00	25,99					
732 OE	302,00		12,00					
735 PA	100,00		170,00	159,32	4,00	24,00		
737 RMEE	40,00							
739 TSC	352,00	96,00	14,00			21,00	0,67	
740 UOT	137,00		27,00	36,00		24,00		6
742 CEN	40,00		6,00					
744 ENTEL	40,00						5,33	
745 EAB	120,00	12,00						
747 ESSI	90,00		6,00					
748 FIS	239,96	24,00	29,66	2,00		6,00		
749 MAT	240,00	12,00	21,00					
750 EMIT	70,00	12,00	15,99					
751 DECA	642,00		66,00		0,00	42,00		
752 RA	60,00		7,00	34,00				
753 TA	322,00		30,00	38,66				
756 THATC	176,00		23,00					12
758 EPC	100,00	24,00	7,00					
420 INTEXTER	50,00	12,00						
440 IOC	20,00		4,00			6,00		
460 INTE	40,00	12,00	2,00			6,00		
480 ISUPC	80,00							
915 IRI	170,00		17,00			6,00		

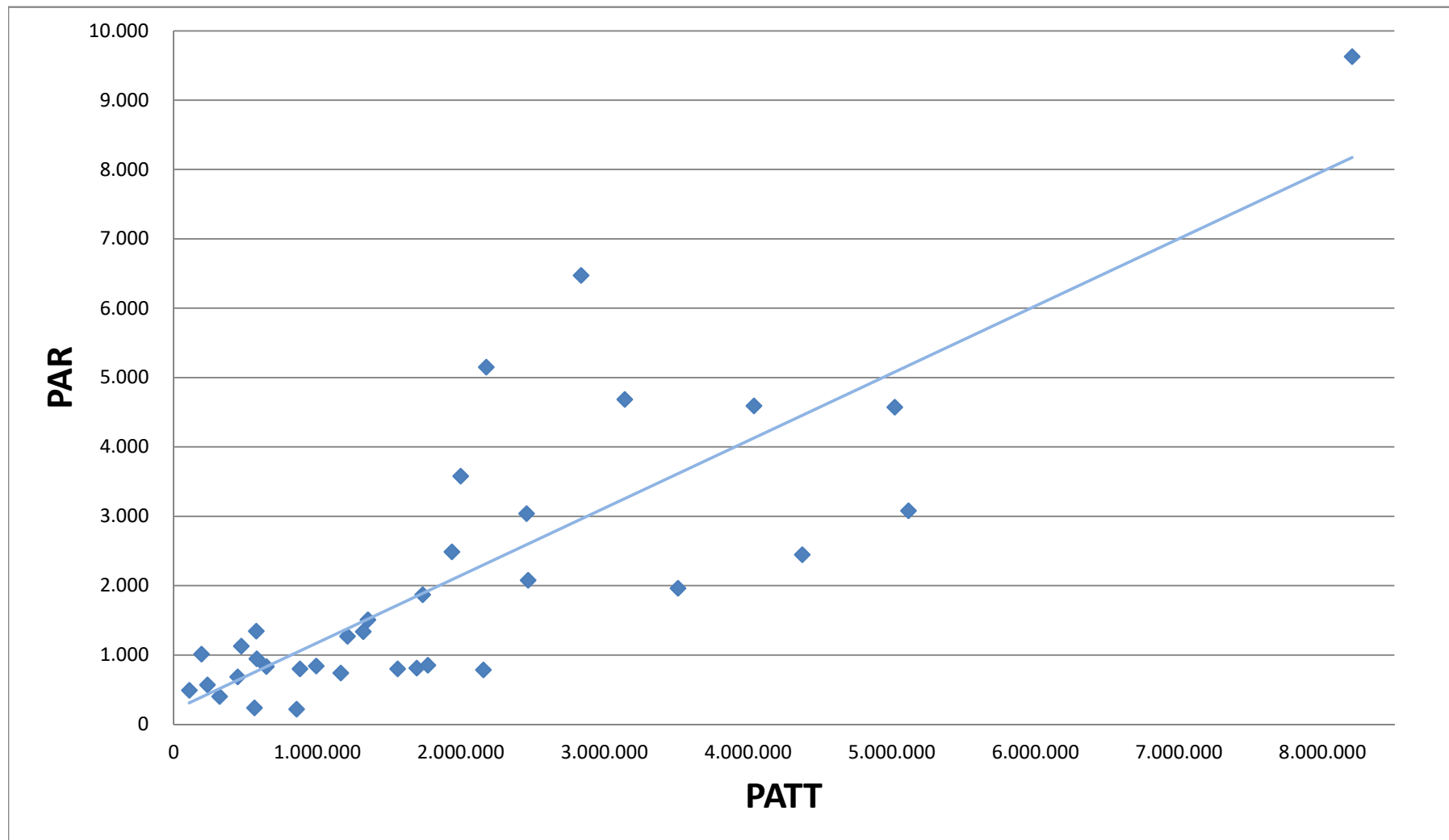
2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.6 PAR per publicacions

codi / sigles	Llibres		Capítols de llibres		Edicions de llibres		Articles en revistes				Actes de congressos			Articles sobre l'obra d'un investigador	Informes: Reports de recerca i treball	Edició de números monogràfics de revistes notables
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV (JCR)	N Grup (UPC)	N	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)			
701 AC		20,00	18,33	11,20			49,98		1.431,40	2,28		498,00	198,52	14,30		20,00
702 CMEM		10,00	5,00	3,99			65,65		2.130,28				57,29	93,04		115,06
707 ESAII		27,30	42,49	37,37		2,00	70,26	6,00	2.158,28	1,14		440,40	229,62	31,24		7,83
709 EE		4,00					50,78		1.578,59			239,60	45,64	21,56		2,00
710 EEL		45,33	47,50	18,80		12,00	33,06		2.848,71	1,14		453,00	168,28	51,64		5,50
712 EM		20,00		8,00			40,32		406,14			60,00	33,99	30,64		2,00
713 EQ				13,32		4,00	68,30		3.737,02	24,00		12,00	43,99	111,09		39,82
715 EIO				2,66			19,98		1.293,96	12,00		27,00	26,80	53,42		3,50
717 EGE	40,00	20,00		5,33			28,00		176,48	24,00		12,00	25,33	18,64		19,00
723 CS			13,33	9,32	40,00	30,00	82,66	2,00	1.259,11			228,00	139,31	9,98		4,00
724 MMT			10,00				4,00		863,79			72,20	21,19	35,94		2,00
729 MF		10,00					4,00		652,00	1,14		5,40	100,35	15,98		
731 OO		10,00		8,00			20,00		381,55				25,65	68,60		51,00
732 OE	80,00	40,00	10,00	52,62		9,33	55,00		661,00	225,14		34,00	39,13	20,14		7,66
735 PA	60,00	77,49	10,00	77,97	24,00	31,99	46,00	2,00		106,00		48,00	20,00	6,00	57,98	1,00
737 RMEE	40,00						13,32		239,20			16,00	22,66	1,00		29,93
739 TSC	39,99		46,65	12,00			33,99		2.626,79			696,00	184,05	33,02		7,83
740 UOT	60,00	20,00	25,00	63,32	4,00	20,00	56,00	4,00		114,00			28,00	6,00	38,32	
742 CEN		15,83	5,00	17,25			19,99		45,33				16,05	6,82		7,00
744 ENTEL		20,00		12,00			12,00		625,95			48,00	41,99	4,00		
745 EAB			5,00	11,66			10,00		1.055,32				25,33	21,96		0,33
747 ESSI			9,99	4,00	12,00	8,00	4,00		350,99	1,14		108,00	65,10			1,00
748 FIS		33,33	68,33	19,66			50,65		5.249,22	58,00		170,00	185,88	159,94	2,00	13,16
749 MAT	40,00	50,00	50,00	65,76	12,00	12,00	139,44	2,00	3.822,23	20,00		157,60	119,32	164,54		29,13
750 EMIT		31,66		5,02	12,00		12,40		360,32				37,31	39,52		7,00
751 DECA	40,00	60,82	25,00	73,26		23,99	181,15		6.545,57	82,66		318,00	456,56	263,41		45,49
752 RA			10,00	28,31			6,00		30,00	167,49		32,00	39,96		0,66	3,00
753 TA	20,00	10,00	26,66	34,65		4,00	94,65	4,00	462,32	157,82		142,00	148,27	11,64	12,00	169,82
756 THATC	180,00	30,00	60,00	56,00	32,00	8,00	46,00	6,00	68,00	76,00			40,00	8,00	12,00	2,00
758 EPC		130,00		9,32		2,66	11,99	2,00	372,00	10,00		20,00	23,97	20,30		0,99
420 INTEXTER				6,66		1,33	7,32		40,60				5,99	7,44		105,07
440 IOC	40,00	10,00	5,00	20,98		6,00	35,98	2,00	650,66	20,00		48,00	47,96	7,98		0,50
460 INTE			10,00				10,00		1.059,69				86,58	1,82		
480 ISUPC		20,00	20,00	9,33			5,33		455,83	25,14		4,80	60,80	27,29		2,00
915 IRI		14,98		16,39		2,00	61,33		1.535,05	20,00		331,00	157,21	8,66		3,00

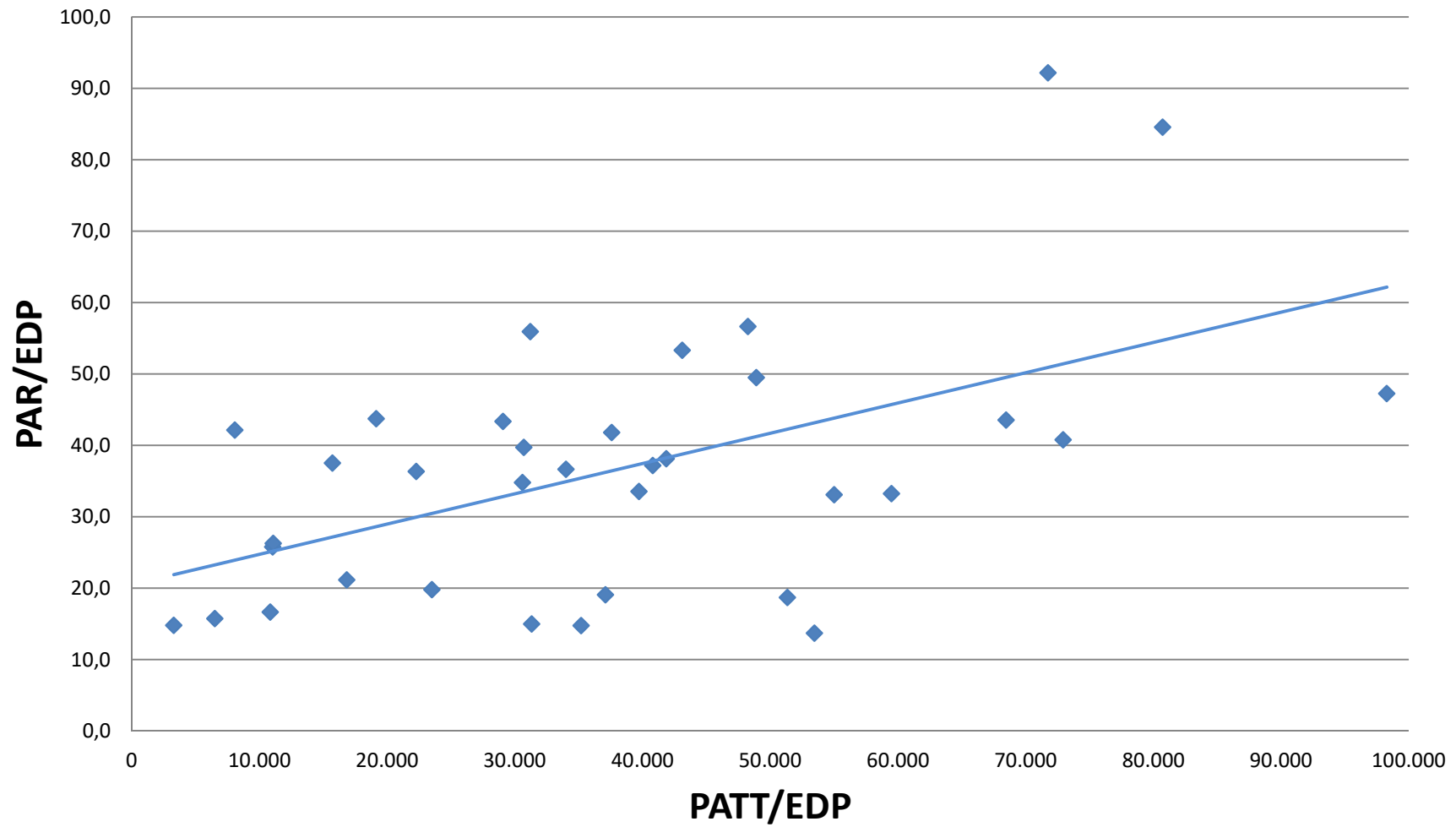
2 Departaments i instituts universitaris de recerca
2.9 PAR 2017 i PATT'17 per EDP

codi / sigles	nom	PAR 2017		PATT'17	EDP'17	PAR / EDP	PAR tipus 1 /	
		PAR total	PAR tipus 1				EDP	PATT/EDP
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.079,34	2.765,34	5.117.204	93	33,1	29,7	55.024
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.038,31	2.693,28	2.457.257	57	53,3	47,3	43.110
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.579,93	3.168,31	1.997.900	64	55,9	49,5	31.217
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	2.447,16	2.323,19	4.376.886	60	40,8	38,7	72.948
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.591,94	4.269,34	4.040.361	132	34,8	32,3	30.609
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	801,09	666,14	1.558.914	42	19,1	15,9	37.117
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	4.683,55	4.403,02	3.140.746	108	43,4	40,8	29.081
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.505,31	1.398,96	1.353.084	36	41,8	38,9	37.586
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	566,78	450,48	235.032	36	15,7	12,5	6.529
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	2.078,71	1.801,44	2.468.650	105	19,8	17,2	23.511
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.336,45	1.273,32	1.320.933	27	49,5	47,2	48.923
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	838,83	708,50	993.137	25	33,6	28,3	39.725
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	784,79	601,54	2.156.990	42	18,7	14,3	51.357
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.870,02	1.646,14	1.734.613	51	36,7	32,3	34.012
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.125,75	827,30	471.658	30	37,5	27,6	15.722
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures a l'Enginyeria	402,11	335,20	320.098	19	21,2	17,6	16.847
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.573,99	4.303,10	5.021.011	123	37,2	35,0	40.821
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	800,64	594,32	879.507	21	38,1	28,3	41.881
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	219,27	136,33	855.530	16	13,7	8,5	53.471
744 ENTEL	Departament d'Enginyeria Telemàtica	809,27	719,28	1.692.367	54	15,0	13,3	31.340
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.341,60	1.272,32	574.569	52	25,8	24,5	11.049
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	740,22	658,12	1.164.083	17	43,5	38,7	68.475
748 FIS	Departament de Física	6.471,79	6.005,17	2.836.696	148	43,7	40,6	19.167
749 MAT	Departament de Matemàtiques	5.149,02	4.566,83	2.176.159	196	26,3	23,3	11.103
750 EMIT	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	683,22	550,31	445.302	41	16,7	13,4	10.861
751 DECA	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	9.627,92	8.523,23	8.205.519	170	56,6	50,1	48.268
752 RA	Departament de Representació Arquitectònica	488,42	411,15	109.112	33	14,8	12,5	3.306
753 TA	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	1.960,49	1.473,46	3.511.047	59	33,2	25,0	59.509
756 THATC	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	1.011,00	814,00	193.922	24	42,1	33,9	8.080
758 EPC	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció	834,23	633,00	645.104	21	39,7	30,1	30.719
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	236,41	102,60	563.251	16	14,8	6,4	35.203
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	945,06	813,66	579.570	26	36,3	31,3	22.291
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.268,09	1.169,69	1.210.964	15	84,5	78,0	80.731
480 ISUPC	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	850,52	725,77	1.769.125	18	47,3	40,3	98.285
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	2.488,62	2.225,05	1.937.584	27	92,2	82,4	71.762
TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS		73.229,84	65.028,89	68.113.884,22	2.004,00	36,5	32,4	33.989

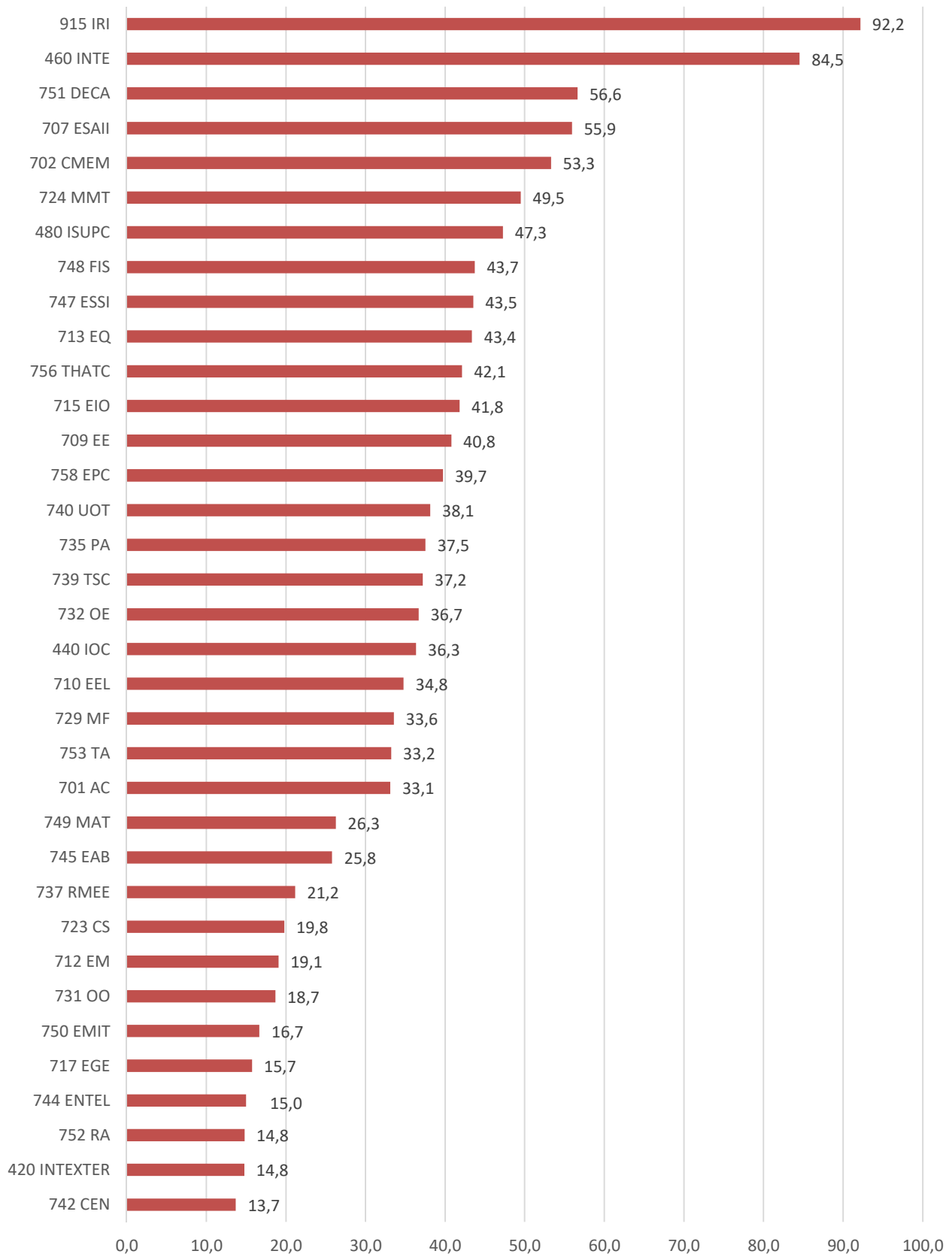
PAR i PATT per departament i institut universitari de recerca



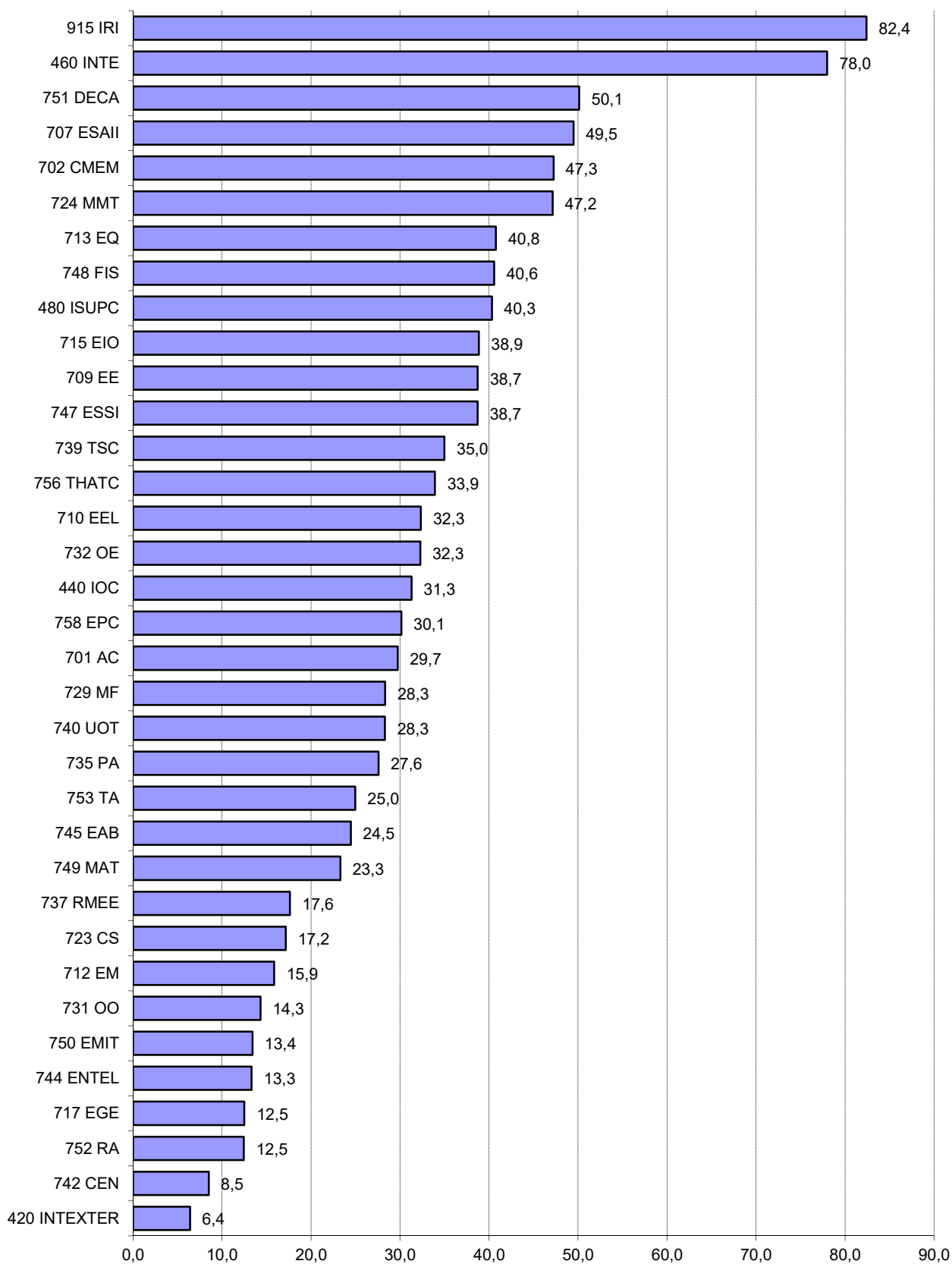
PAR/EDP i PATT/EDP per departament i institut universitari de recerca



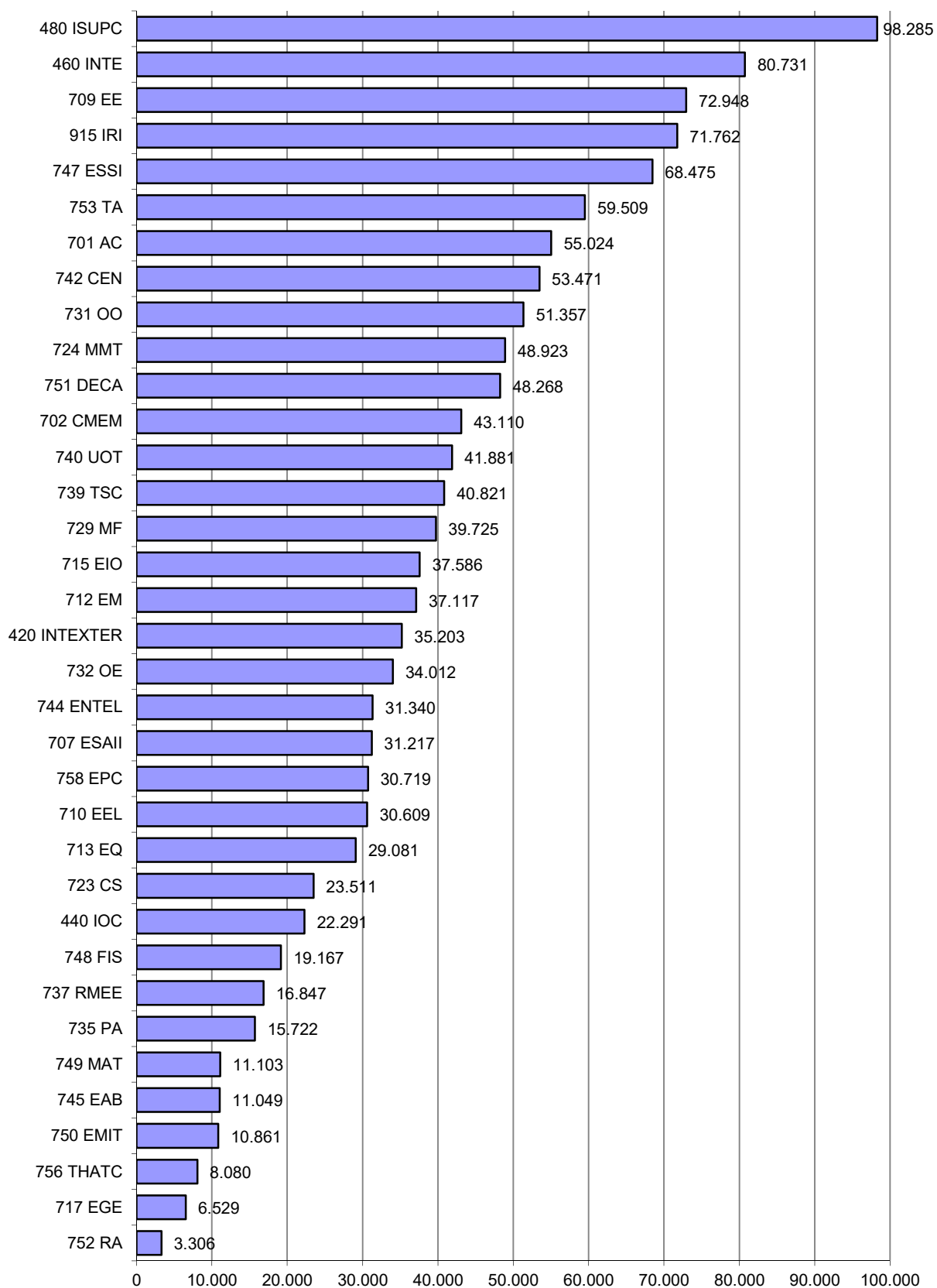
Distribució del PAR/EDP per departament i institut universitari de recerca



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



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



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	4	11	14	17	22	68
Alt	3	7	9	7	5	31
Mitjà	8	9	5	2	2	26
Baix	13	7	9	4		33
Molt baix	21	14	6	2	4	47
Total general	49	48	43	32	33	205

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	6	9	10	6	7	38
Alt	17	11	12	9	4	53
Mitjà	4	6	5	7	5	27
Baix	20	15	13	7	1	56
Molt baix	9	11	7	2	2	31
Total general	56	52	47	31	19	205

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
ACC - Arquitectura, Ciutat i Cultura	36,00	76,00	11.264	8,8	4,09	8,64	1.280,02
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia	397,83	425,82	45.108	11	36,17	38,71	4.100,69
ACM - Anàlisi Crítiques de la Modernitat: Arquitectura i Ciutat	471,80	552,80	183.381	20,5	23,01	26,97	8.945,43
ADBDB - Anàlisi de Dades Complexes per a les Decisions Empresarials	267,96	275,96	304.470	11	24,36	25,09	27.679,12
ADR&M - Arquitectura, Disseny: Representació i Modelatge	312,82	371,26	37.292	18,75	16,68	19,80	1.988,92
AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient	191,99	227,98	401.169	15	12,80	15,20	26.744,60
ALBCOM - Algorismia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes Formals	507,45	546,45	952.773	25	20,30	21,86	38.110,93
AMPC - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural	-	3,96	75.558	3,5	-	1,13	21.588,03
ANCORA - Anàlisi i control del ritme cardíac	50,00	55,15	16.768	5	10,00	11,03	3.353,52
ANiComp - Anàlisi numèrica i computació científica	470,99	506,93	115.474	15	31,40	33,80	7.698,27
ANT - Advanced Nuclear Technologies Research Group	293,48	384,52	478.448	14	20,96	27,47	34.174,86
ANTENNALAB - Grup d'Antenes i Sistemes Radio	80,50	97,45	235.041	8	10,06	12,18	29.380,14
AR.I.EN - Arquitectura, Indústria i Enginyeria	133,00	193,65	27.539	13	10,23	14,90	2.118,39
ARCO - Microarquitectura i Compiladors	80,00	84,00	219.144	10	8,00	8,40	21.914,44
ATEM - Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials	626,49	760,19	504.044	14	44,75	54,30	36.003,16
B2SLab - Bioinformatics and Biomedical Signals Laboratory	304,00	330,66	118.613	12	25,33	27,56	9.884,42
BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla	95,98	129,98	193.223	13	7,38	10,00	14.863,32
BBT - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits	876,99	964,59	1.045.585	25	35,08	38,58	41.823,41
BCN SEER - Barcelona Science and Engineering Education Research Group	1,14	8,28	14.071	8	0,14	1,04	1.758,90
BIOART - BIOSignal Analysis for Rehabilitation and Therapy	294,00	311,32	456.246	10	29,40	31,13	45.624,59
BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos	225,00	274,35	274.846	15	15,00	18,29	18.323,06
BIOGAP - Grup de Tractament Biològic de Contaminants Gasosos i Oloros	96,99	146,91	69.205	8	12,12	18,36	8.650,63
BIOMECH - Biomechanical Engineering Lab	80,00	105,98	120.431	5	16,00	21,20	24.086,27
BIOSPIN - Biomedical Signal Processing and Interpretation	102,00	124,00	267	4	25,50	31,00	66,67
BIT - Barcelona Innovative Transportation	221,00	236,31	160.055	8	27,63	29,54	20.006,89
CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions	813,33	907,31	511.291	33,65	24,17	26,96	15.194,38
CBA - Sistemes de Comunicacions i Arquitectures de Banda Ampla	445,20	482,37	887.667	13	34,25	37,11	68.282,11
CDAL - Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície	-	26,00	32.903	6	-	4,33	5.483,77
CDEI-DM - Centre de Disseny d'Equips Industrials-Dinàmica de Màquines	-	-	946.828	14,5	-	-	65.298,47
CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica	162,18	188,92	380.061	10,5	15,45	17,99	36.196,24
CELBIOTECH - Grup de Recerca: Enginyeria Paperera	54,99	69,97	115.250	6	9,17	11,66	19.208,34
CEMAD - Caracterització Elèctrica de Materials i Dispositius	182,00	206,00	93.232	7	26,00	29,43	13.318,82
CEPIMA - Center for Process and Environment Engineering	323,99	385,83	85.766	9	36,00	42,87	9.529,54
CERCLE - Cercle d'Arquitectura	52,00	109,33	1.281	4	13,00	27,33	320,21
CERTEC - Centre d'Estudis del Rise Tecnològic	270,00	303,27	92.438	6	45,00	50,55	15.406,40
CGA -Computational Geometry and Applications	48,01	77,99	31.931	5	9,60	15,60	6.386,14
CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural, Micromecànica i Fiabilitat dels Materials	440,99	503,53	523.911	14,75	29,90	34,14	35.519,38
CIRCUIT - Grup de Recerca en Circuits i Sistemes de Comunicació	58,00	59,00	88.570	9	6,44	6,56	9.841,11
CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments	696,33	719,99	2.851.564	31	22,46	23,23	91.985,95

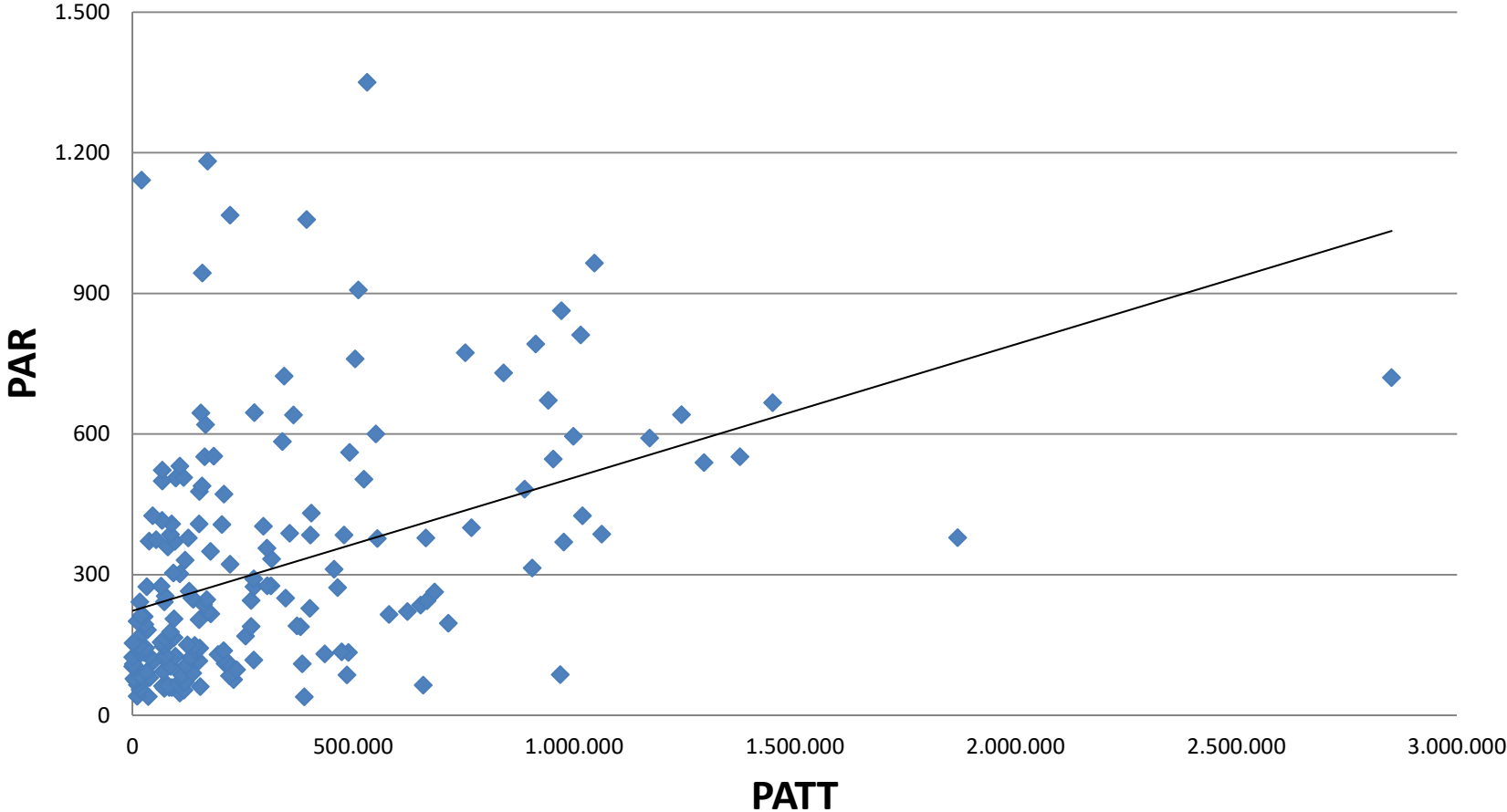
Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
CNDS - Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts	350,00	399,99	767.162	7	50,00	57,14	109.594,60
CoDalab - Control, Modelització, Identificació i Aplicacions	556,96	619,78	165.111	17	32,76	36,46	9.712,38
COMBGRAPH - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions	376,67	415,45	66.038	16	23,54	25,97	4.127,35
COSDA-UPC - Compositional and Spatial Data Analysis	121,33	200,99	10.138	6	20,22	33,50	1.689,73
CPSV - Centre de Política de Sòl i Valoracions	292,48	386,10	1.062.558	18	16,25	21,45	59.031,02
CRAAX - Centre de Recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes	173,00	220,98	622.427	16	10,81	13,81	38.901,67
CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia	74,00	86,94	968.766	16	4,63	5,43	60.547,89
CREDA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari	240,00	260,00	-	6	40,00	43,33	-
CREMIT - Centre de Recerca de Motors i Instal·lacions Tèrmiques	28,00	28,00	283	6	4,67	4,67	47,22
CSC - Components and Systems for Communications Research Group	230,76	244,76	267.919	14	16,48	17,48	19.137,10
CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor	562,80	594,72	998.207	28	20,10	21,24	35.650,24
DAMA-UPC - Data Management Group	23,00	25,33	720.165	5	4,60	5,07	144.033,09
DCG - Discrete and Combinatorial Geometry	109,32	135,89	14.805	4	27,33	33,97	3.701,25
DECA - Grup de Recerca del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	1.030,30	1.141,05	19.664	29	35,53	39,35	678,06
DF - Dinàmica de Fluids: formació d'estructures i aplicacions geofísiques	486,66	531,26	106.520	15	32,44	35,42	7.101,36
DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics	13,68	14,18	-	5	2,74	2,84	-
DISEN - Distributed Sensor Networks	13,00	13,00	22.884	7	1,86	1,86	3.269,14
DONLL - Dinàmica no Lineal, Òptica no Lineal i Làsers	998,46	1.057,39	393.692	18	55,47	58,74	21.871,76
DRM - Dosimetria i Radiofísica Mèdica	233,60	234,93	652.089	6	38,93	39,16	108.681,48
EC - Enginyeria de la Construcció	743,99	863,00	970.904	9	82,67	95,89	107.878,27
e-CAT - Circuits i Transductors Electrònics	156,50	156,50	82.102	5	31,30	31,30	16.420,45
EDP - Equacions en Derivades Parcials i Aplicacions	259,00	265,00	127.847	16	16,19	16,56	7.990,45
EGEO - Enginyeria Geomàtica	136,63	163,03	73.690	8	17,08	20,38	9.211,28
EnGeoModels - Monitoring and Modelling in Engineering Geology	139,98	173,12	84.022	5	28,00	34,62	16.804,36
ENMA - Enginyeria del Medi Ambient	54,00	118,07	274.388	12	4,50	9,84	22.865,67
EPIC - Energy Processing and Integrated Circuits	402,77	488,85	157.042	9	44,75	54,32	17.449,15
e-PLASCOM - Plàstics i Compositos Ecològics	161,20	211,96	18.582	7	23,03	30,28	2.654,60
EScGD - Engineering Sciences and Global Development	102,66	137,98	206.205	10	10,27	13,80	20.620,52
EXPLORATORI - EXPLORATORI dels Recursos de la Natura	49,66	63,79	79.615	5	9,93	12,76	15.923,00
FLUMEN - Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica	69,00	116,30	149.998	15	4,60	7,75	9.999,84
FORM+ - Grup de recerca FORM+	76,00	177,65	85.777	10,5	7,24	16,92	8.169,26
FOTONICA - Grup de Recerca de Fotònica	270,00	275,32	64.086	3	90,00	91,77	21.362,09
GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica	630,00	645,00	154.485	8	78,75	80,63	19.310,64
GAECE - Grup d'Accionaments Elèctrics amb Commutació Electrònica	151,00	169,00	255.406	8	18,88	21,13	31.925,80
gAGE - Grup d'Astronomia i Geomàtica	110,00	135,27	473.387	7	15,71	19,32	67.626,72
GAPCOMB - Geometric, Algebraic and Probabilistic Combinatorics	340,00	374,66	52.965	13	26,15	28,82	4.074,21
GAT - Grup d'Arquitectura i Tecnologia	81,66	143,32	151.861	9	9,07	15,92	16.873,46
GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	326,98	369,59	976.361	13	25,15	28,43	75.104,68
GCM - Grup de Caracterització de Materials	1.154,00	1.181,98	169.883	17,5	65,94	67,54	9.707,58
GCO - Grup de Comunicacions Òptiques	766,32	810,92	1.014.915	21	36,49	38,62	48.329,28
GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient	635,61	645,58	275.592	12	52,97	53,80	22.965,96
GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions	383,00	406,80	202.164	22	17,41	18,49	9.189,28

Nom del grup	PAR típus 1	PAR	PATT	EDP	PAR típus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
GESSI - Grup d'Enginyeria del Software i dels Serveis	366,32	425,53	1.018.492	20	18,32	21,28	50.924,59
GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània	677,99	729,91	840.175	43	15,77	16,97	19.538,94
GICITED - Grup Interdisciplinari de Ciència i Tecnologia en l'Edificació	237,32	356,46	304.186	18	13,18	19,80	16.899,22
GIE - Grup d'Informàtica a l'Enginyeria	74,00	86,00	485.150	14	5,29	6,14	34.653,57
GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica	172,32	210,62	26.216	8	21,54	26,33	3.277,00
GIIP - Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació	188,00	254,27	73.380	9,5	19,79	26,77	7.724,26
GILDA - Grup per a la Innovació i la Logística Docent en Arquitectura	40,00	57,32	71.720	3,75	10,67	15,29	19.125,21
GINEMQUAL - Gestió Integrada de Nematodes Fitoparàsits i dels Efectes sobre el Rendiment i Qualitat de la Collita	238,00	242,00	71.566	8	29,75	30,25	8.945,75
GIOPACT - Grup de Recerca d'Igualtat d'Oportunitats per a l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia	-	-	15.008	5,2	-	-	2.886,16
GIRAS - Grup Internacional de Recerca en Arquitectura i Societat	106,00	126,00	37.858	10	10,60	12,60	3.785,78
GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria	495,00	522,46	66.799	30	16,50	17,42	2.226,65
GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització	356,00	370,66	95.215	12	29,67	30,89	7.934,60
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	123,99	158,69	79.699	9,75	12,72	16,28	8.174,27
GPI - Grup de Processament d'Imatge i Vídeo	252,98	290,98	274.467	13	19,46	22,38	21.112,83
GPLN - Grup de Processament del Llenguatge Natural	83,14	122,84	131.142	11	7,56	11,17	11.921,98
GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada	242,00	242,00	16.261	3	80,67	80,67	5.420,41
GRABI - Grup de Recerca Aplicada en Biomecànica de l'Impacte	54,00	54,00	115.801	3	18,00	18,00	38.600,39
GRBIO - Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica	427,00	477,28	150.931	24	17,79	19,89	6.288,81
GRCM - Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils	280,00	313,99	905.220	8	35,00	39,25	113.152,45
GRDU - Grup de recerca en Direcció Universitària	106,67	125,67	97.088	6	17,78	20,94	16.181,27
GREA - Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental	404,00	408,00	88.300	7	57,71	58,29	12.614,36
GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement	236,00	274,33	32.100	7	33,71	39,19	4.585,72
GREENTECH - Grup de Recerca en Tecnologies Renovables	6,00	6,00	120.283	7	0,86	0,86	17.183,28
GREiP - Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni	16,00	61,16	152.857	18	0,89	3,40	8.492,03
GREMS - Grup de Recerca en Minería Sostenible	217,66	246,64	167.336	8	27,21	30,83	20.917,04
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	280,88	379,10	1.868.750	25	11,24	15,16	74.749,99
GREP - Grup de Recerca en Electrònica de Potència	69,99	71,32	119.383	7	10,00	10,19	17.054,72
GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica	46,66	80,66	38.803	4	11,67	20,17	9.700,76
GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció	302,00	322,32	220.778	11	27,45	29,30	20.070,76
GRINS - Grup de Recerca en Robòtica Intel·ligent i Sistemes	132,00	155,93	64.403	13	10,15	11,99	4.954,11
GRO - Grup de recerca en organització	295,33	301,33	106.912	5,5	53,70	54,79	19.438,50
GRPFM - Grup de Recerca en Propietats Físiques dels Materials	40,76	40,76	9.877	4	10,19	10,19	2.469,34
GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs	131,33	143,33	24.543	11	11,94	13,03	2.231,21
GRU - Grup de Recerca Urbanisme	290,32	403,31	295.905	13,5	21,51	29,87	21.918,86
GRUP ISI - Grup d'Instrumentació, Sensors i Interfícies	61,98	67,98	102.598	8	7,75	8,50	12.824,69
GRXCA - Grup de Recerca en Xarxes de Comunicacions Cel·lulars i Ad-hoc	121,99	133,98	26.164	8	15,25	16,75	3.270,44
GSS - Grup Sistemes Sensors	150,40	174,40	22.443	6	25,07	29,07	3.740,48
HABITAR - Grupo de Investigación	114,00	150,33	123.758	8	14,25	18,79	15.469,70
HIPICS - Grup de Circuits i Sistemes Integrats d'Altes Prestacions	186,00	220,60	170.843	6	31,00	36,77	28.473,79
IAFARG - Industrial and Aeronautical Fluid-dynamic Applications Research Group	73,67	73,67	6.620	4	18,42	18,42	1.655,04
ICARUS - Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems	230,99	262,98	683.635	15	15,40	17,53	45.575,64
IEB - Instrumentació Electrònica i Biomèdica	190,33	196,33	715.096	9	21,15	21,81	79.455,07

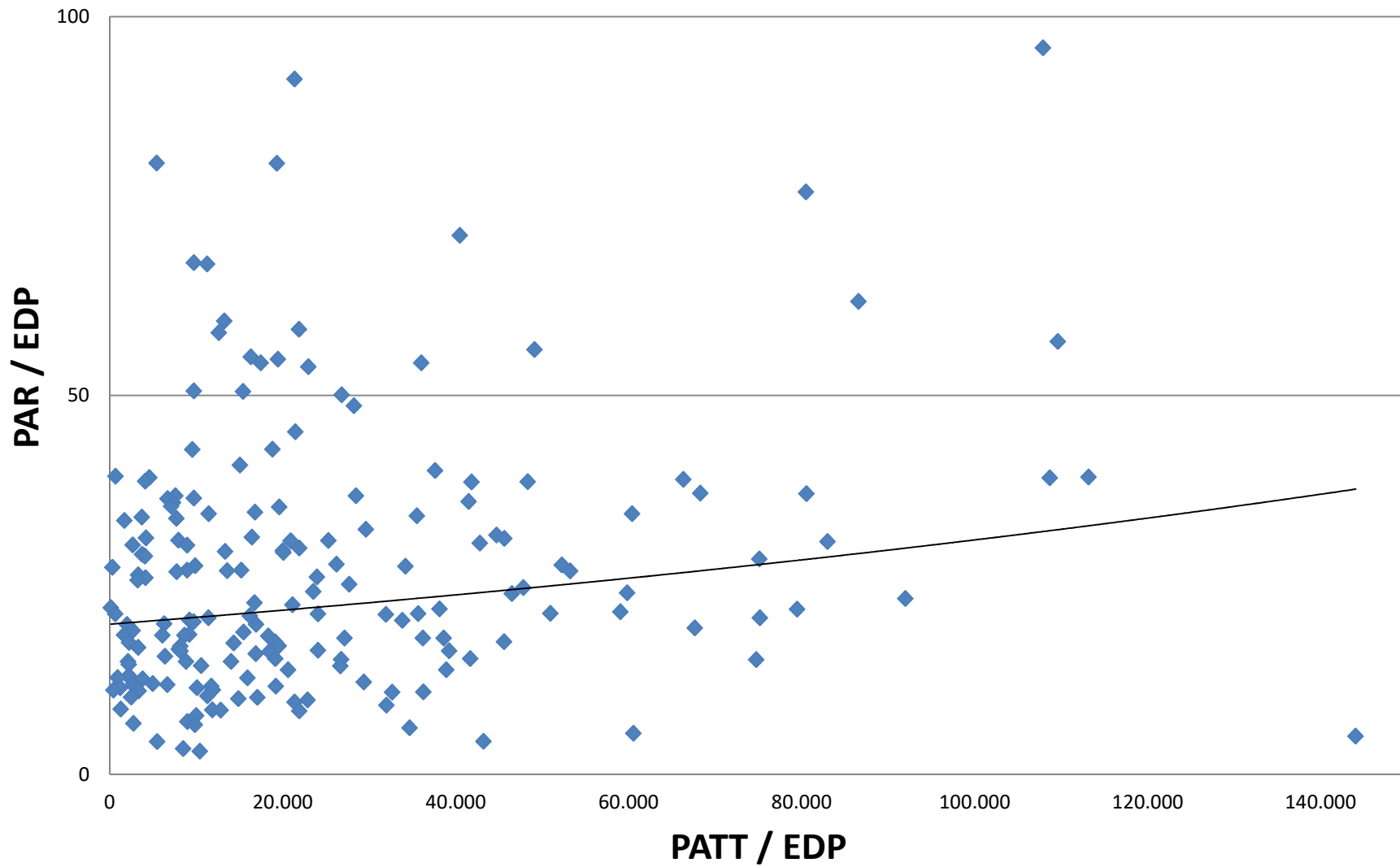
Nom del grup	PAR típus 1	PAR	PATT	EDP	PAR típus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
IMEM-BRT- Innovation in Materials and Molecular Engineering - Biomaterials for Regenerative Therapies	1.051,92	1.066,63	220.212	29	36,27	36,78	7.593,51
IMP - Information Modeling and Processing	484,49	538,88	1.294.405	33	14,68	16,33	39.224,39
INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria	90,00	138,00	20.892	9,5	9,47	14,53	2.199,11
InSup - Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials	90,00	93,33	68.668	6,5	13,85	14,36	10.564,33
IonSAT - Grup de determinació Ionosfèrica i navegació per SATèl·lit i sistemes Terrestres	207,32	249,64	346.288	4	51,83	62,41	86.571,98
ISG - Grup de Seguretat de la Informació	12,00	20,00	165.414	9	1,33	2,22	18.379,29
ISSET - Integrated Smart Sensors and Health Technologies	351,01	378,31	125.657	11	31,91	34,39	11.423,36
KEMLG - Grup d'Enginyeria del Coneixement i Aprenentatge Automàtic	158,28	190,93	371.857	8	19,79	23,87	46.482,11
KRD - Cinemàtica i Disseny de Robots	85,00	104,00	281	6	14,17	17,33	46,88
LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques	629,00	640,19	364.342	9	69,89	71,13	40.482,40
LABSON - Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics	122,33	134,33	488.556	6,5	18,82	20,67	75.162,41
LACAN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	693,99	773,09	753.464	32	21,69	24,16	23.545,76
L'AIRE - Laboratori Aeronàutic i Industrial de Recerca i Estudis	43,00	43,50	69	1	43,00	43,50	68,79
LAM - Laboratori d'Aplicacions Multimèdia i TIC	37,99	39,99	35.276	3,5	10,85	11,43	10.078,89
LARCA - Laboratori d'Algorismia Relacional, Complexitat i Aprenentatge	290,00	349,65	176.394	13	22,31	26,90	13.568,77
LEAM - Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica	122,00	122,00	203.000	6	20,33	20,33	33.833,37
LESEC - Laboratori d'Estudis Socials de l'Enginyeria Civil	-	15,32	52.028	5	-	3,06	10.405,54
LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima	575,94	640,96	1.243.284	26	22,15	24,65	47.818,63
LITA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia en l'Arquitectura	170,00	244,46	666.712	16	10,63	15,28	41.669,51
LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials	120,00	126,63	74.964	8,5	14,12	14,90	8.819,26
LOGPROG - Lògica i Programació	59,58	59,58	82.950	7	8,51	8,51	11.850,01
LRG - Lightning Research Group	104,00	130,70	435.236	12	8,67	10,89	36.269,66
LUB - Laboratori d'Urbanisme de Barcelona	64,00	109,60	383.944	12	5,33	9,13	31.995,30
MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques	133,50	143,50	29.251	4	33,38	35,88	7.312,67
MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia	120,00	124,00	68.444	6	20,00	20,67	11.407,36
MAPS - Management, Pricing and Services in Next Generation Networks	35,33	39,33	388.761	9	3,93	4,37	43.195,63
MAPTHE - Anàlisi matricial i Teoria Discreta del Potencial	74,00	91,95	30.381	5	14,80	18,39	6.076,22
MATCAR - Materials de Construcció i Carreteres	244,50	272,50	464.214	7	34,93	38,93	66.316,26
MCIA - Motion Control and Industrial Applications Research Group	587,13	591,13	1.171.098	22	26,69	26,87	53.231,74
MECMAT - Grup de Geotècnia i Mecànica de Materials	371,00	384,32	402.359	5	74,20	76,86	80.471,74
MICROTECH LAB - Microtechnology for the Industry	69,00	77,00	9.681	3	23,00	25,67	3.227,14
MNT - Grup de Recerca en Micro i Nanotecnologies	701,22	792,09	912.887	22	31,87	36,00	41.494,87
MSR - Mecànica del Sòls i de les Roques	465,00	560,49	491.080	10	46,50	56,05	49.107,95
NEMEN - Nanoenginyeria de materials aplicats a l'energia	704,80	723,46	343.259	16	44,05	45,22	21.453,71
OPE-PROTHIUS - Organització de la Producció en Tallers Híbrids	38,33	82,92	18.566	7	5,48	11,85	2.652,23
POL - Polimers Industrials Avançats i Biopolimers Tecnològics	242,50	250,50	134.067	5	48,50	50,10	26.813,34
POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil	37,60	62,37	67.749	6	6,27	10,40	11.291,54
POLTEPO - Polimers Termestables Epoxídics	467,99	499,59	66.873	16	29,25	31,22	4.179,56
POLY2 - Polyfunctional polymeric materials	88,00	102,28	7.347	8	11,00	12,79	918,39
PROCOMAME - Processos de Conformació de Materials Metàl·lics	445,98	471,97	206.745	11	40,54	42,91	18.795,01
PSEP - Polimers Sintètics: Estructura i Propietats. Polimers Biodegradables.	347,50	358,98	79.508	6	57,92	59,83	13.251,37
QINE - Disseny de Baix Consum, Test, Verificació i Circuits Integrats de Seguretat	124,00	132,99	18.497	7	17,71	19,00	2.642,49

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
QSE - Qualitat del Subministrament Elèctric	73,50	77,83	2.900	7	10,50	11,12	414,28
R2EM - Resource Recovery and Environmental Management	632,99	671,53	941.449	22	28,77	30,52	42.793,14
REARQ - Rehabilitació i Restauració Arquitectònica	132,99	149,15	140.334	10	13,30	14,91	14.033,43
REMM - Recerca en Estructures i Mecànica de Materials	67,20	114,53	213.170	8	8,40	14,32	26.646,19
RF&MW - Grup de Recerca de sistemes, dispositius i materials de RF i microones	47,73	47,73	106.760	5	9,55	9,55	21.352,04
RFEMC - Grup de Radiofreqüència i Compatibilitat Electromagnètica en Xarxes de Comunicacions	100,00	104,00	85.986	6	16,67	17,33	14.331,05
ROBiri - Grup de Robòtica de l'IRI	503,40	551,20	163.254	10	50,34	55,12	16.325,43
RSLAB - Grup de Recerca en Teledetecció	639,18	666,84	1.449.556	18	35,51	37,05	80.530,87
RSP - Grup de Recerca en Salut Pública	46,00	64,00	658.227	3	15,33	21,33	219.408,91
SAC - Sistemes Avançats de Control	1.182,42	1.349,98	531.271	11	107,49	122,73	48.297,40
SARTI-MAR - Sistemes d'Adquisició Remota de dades i Tractament de la Informació en el Medi Mari	181,20	215,14	580.749	7	25,89	30,73	82.964,16
SCL-EG - Sistemes de Control Lineals: estudi Geomètric	100,00	154,00	883	7	14,29	22,00	126,09
SCOM - Supply Chain and Operations Management	377,67	430,98	404.447	10,75	35,13	40,09	37.623,02
SD - Sistemes Dinàmics de la UPC	565,66	599,82	550.826	23	24,59	26,08	23.948,97
SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable	554,00	583,63	338.817	12	46,17	48,64	28.234,79
SEPIC - Sistemes Electrònics de Potència i de Control	405,99	408,39	150.332	10	40,60	40,84	15.033,16
SIC - Sistemes Intel·ligents de Control	129,26	148,55	15.578	13	9,94	11,43	1.198,31
SIMCON - First-principles approaches to condensed matter physics: quantum effects and complexity	930,99	942,99	157.573	14	66,50	67,36	11.255,23
SIR - Service and Industrial Robotics	154,00	203,95	150.589	9	17,11	22,66	16.732,16
SISCOM - Smart Services for Information Systems and Communication Networks	72,00	76,00	228.465	7	10,29	10,86	32.637,89
SOCO - Soft Computing	170,00	181,99	33.379	5	34,00	36,40	6.675,76
SPAq - Sistemes de Producció Aqüícola	74,00	89,98	135.668	5	14,80	18,00	27.133,59
SPCOM - Grup de Recerca de Processament del Senyal i Comunicacions	358,97	376,87	553.833	23	15,61	16,39	24.079,71
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	41,14	86,28	110.668	12,35	3,33	6,99	8.960,98
SUMMLab - Sustainability Measurement and Modeling Lab	171,90	189,58	268.258	6	28,65	31,60	44.709,63
SUSHITOS - Grup de recerca en serveis per a tecnologies d'informació socials, ubiqües i humanístiques, i per a software lliure	29,81	55,52	99	3	9,94	18,51	33,08
TECNOFAB - Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació	92,66	139,97	141.004	12	7,72	11,66	11.750,35
TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil	292,00	387,99	355.462	12	24,33	32,33	29.621,85
TIEG - Terrassa Industrial Electronics Group	106,00	106,00	3.218	5	21,20	21,20	643,64
TN - Grup de Recerca en Teoria de Nombres	156,00	166,00	93.279	14	11,14	11,86	6.662,76
TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística portuària	46,00	110,58	209.039	4	11,50	27,65	52.259,68
TUAREG - Turbulence and Aerodynamics in Mechanical and Aerospace Engineering Research Group	83,20	247,19	137.214	7	11,89	35,31	19.601,96
UMA - Unitat de Mecanització Agrària	204,00	216,00	176.877	7	29,14	30,86	25.268,16
VEU - Grup de Tractament de la Parla	276,66	333,12	314.588	12	23,06	27,76	26.215,69
VIRTUOS - Virtualisation and Operating Systems	56,00	64,83	10.678	5	11,20	12,97	2.135,54
ViRVIG - Grup de Recerca en Visualització, Realitat Virtual i Interacció Gràfica	224,80	275,78	313.496	17	13,22	16,22	18.440,96
VIS - Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents	482,72	551,55	1.375.780	23	20,99	23,98	59.816,53
VOS - Visió, Optometria i Salut	63,98	116,06	47.155	17,25	3,71	6,73	2.733,65
WiComTec - Grup de recerca en Tecnologies i Comunicacions Sense Fils	487,99	505,98	97.217	10	48,80	50,60	9.721,68

PAR i PATT per grup de recerca



PAR/EDP i PATT/EDP per grup de recerca



3 Grups de Recerca

3.4 Publicacions

Acrònim del grup	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
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV	Grup N (JCR)	Grup N (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)		
ACC	-		2	5			4		1			1			
ACES	-					1	4		16			2	3	1	
ACM	4	1	3	5	2	2	2	1	2	7		7	1	4	2
ADBD							1		11	1		1	1		
ADR&M			1	8			1		3	13		1	10		1
AIEM			4				1	1	3	2		2	9		2
ALBCOM							4	3		9		16	2	1	1
AMPC														2	
ANCORA							2			2				3	2
ANiComp				1			1			13				16	
ANT										12			24	2	
ANTENNALAB										3		2	5	1	
ARCO										2		4	1		
AR.IEN		2		4		2	4			5			1		2
ATEM		2		2			4			26		2	29	1	
BAMPLA		2		3						5			2		
BBT							2			23				21	39
BCN SEER											1		4	1	
BIOART							2			8			2	1	
BIOCOM-SC					4		5			10				12	2
BIOGAP		1					1			3			5	6	7
BIOMECH				2			1			2		1	1	7	
BIOSPIN										3		3	5	1	
BIT							4			8		2	2	9	
B2SLab										7		1	4	6	
CAP			1	2			6			14		22	16	1	1
CBA				1						16		6	6	2	14
CDAL													2		18
CDEI-DM															
CDIF										8			9	2	
CELBIOTECH										2				8	
CEMAD		1		1						6		1	2	1	
CEPIMA							3			10		1	3	5	32
CERCLE	1	3		1		2						1		1	5
CERTEC							1			9			4	5	9
CGA		1		1			2			2			3	1	1
CIEFMA				1						13		3	13	2	
CIRCUIT										1			1		
CITCEA							2			21		1	5		

Acronim del grup	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
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV	Grup N (JCR)	Grup N (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)		
CNDS				1					13		3	13	2		
CoDALab			1				8		17		8	5	10		3
COMBGRAPH	1			3			3		13			2	10		5
COSDA-UPC				1					13		3	13	2		
CPSV			1	9			6		4	6	2	7	4		11
CRAAX									4		2	14			
CRAHI				1					13		3	13	2		
CREDA							1		8			4			
CREMIT									2						
CSC				1					13		3	13	2		
CTE-CRAE									11		3		2		
CTTC - UPC									17		5	4	8		
DAMA-UPC				1					13		3	13	2		
DCG				3			1		5			1	10		3
DECA		4	1	4		1	2		41	1	2	8	26		
DF				1					13		3	13	2		
DILAB									1				1		
DISEN									1		1				
DONLL				1					13		3	13	2		
DRM									7			1			
EC	1					1	7		30	1	9	31	1		
e-CAT				1					13		3	13	2		
EDP								2	10						
EGEO									7	2		7	3		3
EnGeoModels				1					13		3	13	2		
ENMA				3		1	2		2			3	3		54
EPIC		2		3			7		13	1	12	15	4		1
e-PLASCOM				1					13		3	13	2		
EScGD							2		3			6	2		
EXPLORATORI				1	1				2			4			
FLUMEN				1					13		3	13	2		
FORM+		1		8	1	4	3			1		7	1	8	8
FOTONICA									9				3		
GAA				1					13		3	13	2		
GAECE							1		4		3	3	1		
gAGE				1					4				6		13
GAPCOMB				1					13		3	13	2		
GAT							8		2		2	2		2	29
GBMI				1			1		15		1	1	12		3
GCM				1					13		3	13	2		
GCO		1							21		14	8	2		
GEMMA					2				18				1		
GEOMVAP				1					13		3	13	2		
GESSI			1	1	1	2	1		11		3	13			1

Acrònim del grup	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
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV	Grup N (JCR)	Grup N (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)		
GHS				1						18		3	18		
GICITED				1						13		3	13	2	
GIE							3			3					
GIES										7		6	2		21
GIIP				1						13		3	13	2	
GILDA				1	1	3	2				1	1	1		2
GINEMQUAL				1						8					
GIOFACT				1						13		3	13	2	
GIRAS				3			1				3	3	1	1	
GMNE				1		1	1			14		6	6	4	1
GNOM				1						13		3	13	2	
GOAPI							3			4		2	11		
GPI			3				1			6		4	9		
GPLN				1						13		3	13	2	
GRAA										9					
GRABI										2					
GRBIO				1						13		3	13	2	
GRCM										5		10	8	1	
GRDU				1			2				4		1		3
GREa				1						13		3	13	2	
GREC						1	1			8		2	10		
GREENTECH										1					
GREiP				1						13		3	13	2	
GREMS				1			2			7		1	9		
GREO		1		2			2			7		5	17		27
GREP				1						13		3	13	2	
GRHCT		1	2	4					1	1	4			3	
GRIC										10		2	3	6	1
GRINS				1						13		3	13	2	
GRO							1			8	2			1	
GRPFM										3					
GRTJ				1						13		3	13	2	
GRU	1		2	14		2	11	2			4	4	1	7	
GRUP ISI				1						2				1	1
GRXCA				1						13		3	13	2	
GSS		3		1						2		5			
HABITAR		1		5			2	1			4	1		1	1
HIPICS				1						13		3	13	2	
IAFARG										9					
ICARUS			1				2			6		5	4	3	3
IEB				1						13		3	13	2	
IMEM-BRT							3			42				4	1
IMP			4	1	1		6			14		10	9	1	
INSIDE				1						13		3	13	2	

Acronim del grup	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
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV	Grup N (JCR)	Grup N (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)		
InSup							2		2		1				
IonSAT							1		10				18		4
ISG				1					13		3	13	2		
ISSET			2			1	4		10		3	5	3		1
KEMLG			1	2			4	1	7			4			
KRD				1					13		3	13	2		
LAB							1		20		1	2			
LABSON									9			3			
LACÀN - UPC				3			3		18		2	5	26		
L'AIRES				1					13		3	13	2		
LAM									2			1			
LARCA							9		11			5	5		
LEAM									3		4				
LESEC				1					13		3	13	2		
LIM/UPC				1		1	4		20		2	3	19		4
LITA				1					13		3	13	2		
LITEM	1						1		3						7
LOGPROG									3						
LRG							2		3			1	10		
LUB				1					13		3	13	2		
MACROM				1					4			1	1		
MAK									4		1	1			
MAPS									1			1			
MAPTHE				1					13		3	13	2		
MATCAR									9			9			
MCIA				1					13		3	13	2		
MECMAT							1		12		7	3	2		
MICROTECH LAB									4			1	3		
MNT		3	2	1					29		3	15	9		2
MSR				1					13		3	13	2		
NEMEN			1				3		24			2	1		
OPE-PROTHIUS			1	6			4		3			3	1		1
POL							1		8				2		
POLQUITEX				1					13		3	13	2		
POLTEPO			1				1		16			1	12		1
POLY2				1					13		3	13	2		
PROCOMAME							7		16				2		
PSEP							1		19				6		
QINE									4			2	1		
QSE				1					13		3	13	2		
REARQ	1	1	1	2			1		1	1	1	1	1	1	1
REMM							3		2		1	5	1		23
RFEMC									3		2	1			
RF&MW				1					13		3	13	2		

Acronim del grup	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
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV	Grup N (JCR)	Grup N (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)		
ROBiri				1			2			14		8	9	1	1
RSLAB				1						13		3	13	2	
RSP		1					1						1		
R2EM				1			4			22	1		1	8	
SAC		1		19			16			36		18	27	3	
SARTI-MAR				1						13		3	13	2	
SCL-EG				3			7			4			3	3	
SCOM	1	1		4		1	3			12	1	2	2	4	
SD			1			1	1			18		1	3	8	2
SEER				1						13		3	13	2	
SEPIC										13			1		
SIC				1						13		3	13	2	
SIMCON							3			30					
SIR							3	1		6		1	9		
SISCOM							1			2		1			
SOCO				1						13		3	13	2	
SPAq										8				3	
SPCOM										6		10	3	3	2
STH		1								2	1		9	2	2
SUMMLab				1						13		3	13	2	
SUSHITOS							2			2	1	1	7		
TECNOFAB				1						13		3	13	2	
TECTEX		1	1				3			8			4	2	75
TIEG										3		1			
TN							2			5				1	
TRANSMAR				1						13		3	13	2	
TUAREG		14								5		2	7		
UMA							1			8			1	2	
VEU				1			6			8		8	7	2	4
VIRTUOS				1						13		3	13	2	
ViRVIG						1				9			11	1	1
VIS		2	1			1	2			11	2	12	13	3	7
VOS							3			3				13	24
WiComTec	1		2				2			12		4	2	1	
WNG							2			11		1	4		

4. Centres docents

4.1 PAR any 2017 per centre docent o facultat

codi / sigles	nom	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	Patentis 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 FME	Facultat de Matemàtiques i Estadística	468,5	72,0	40,0	4,2		9,3	4,0		6,0							604,0
205 ESEIAAT	Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	4.278,7	805,0	765,3	116,1	203,3	72,7	50,7	55,0	31,0			12,0	11,3			6.401,1
210 ETSAB	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	1.022,6	386,9	673,0	62,2	368,3	365,1	94,4	12,0	232,5	114,3	245,3			42,0		3.618,6
230 ETSETB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	3.869,0	976,0	749,0	36,6	73,3	73,5	12,0	115,6	22,3				5,3	9,0		5.941,7
240 ETSEIB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	6.003,5	773,9	912,0	23,5	126,7	131,5	8,0	72,0	76,3					18,0		8.145,4
250 ETSECCPB	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	5.695,3	891,5	692,0	32,5	88,3	91,9	24,0		64,5	2,0	1,0			36,0		7.619,1
270 FIB	Facultat d'Informàtica de Barcelona	3.812,3	1.062,9	732,0	25,0	35,0	61,6	42,0	30,0	49,0				8,0	15,0		5.872,8
280 FNB	Facultat de Nàutica de Barcelona	251,6	62,7	80,0	14,0	18,3	27,2			8,0							461,8
290 ETSAV	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	397,0	74,0	192,0	9,0	46,7	26,8	23,6		20,5	2,7	14,7			6,0	12,0	824,9
295 EEBE	Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	6.290,3	588,3	622,3	60,0	90,0	49,6		36,0	24,0					24,0		7.784,5
300 EETAC	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	2.831,2	301,1	170,0	4,8	76,7	75,0	2,0	29,1	8,7				2,7	12,0		3.513,3
310 EPSEB	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	963,6	176,1	130,0	112,7	62,5	44,0	24,0		25,0	4,0	13,0				6,0	1.560,9
330 EPSEM	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	631,8	126,5	140,0	7,0	41,7	16,7	12,0		16,0							991,7
340 EPSEVG	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	1.687,3	356,9	110,0	20,5	45,0	29,2		12,0	11,0							2.271,8
370 FOOT	Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa	507,4	99,4	150,0	54,0	10,0	9,3		44,0	26,0				3,3			903,4
390 ESAB	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.356,6	54,7	150,0	1,3		31,3		12,0								1.606,0

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 o facultat

codi / sigles	nom	PAR any 2016	PAR any 2017	Variació
200 FME	Facultat de Matemàtiques i Estadística	727,27	604,00	-16,9%
205 ESEIAAT	Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	7.820,59	6.401,08	-18,2%
210 ETSAB	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	3.937,34	3.618,59	-8,1%
230 ETSETB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	7.641,83	5.941,68	-22,2%
240 ETSEIB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	12.260,29	8.145,42	-33,6%
250 ETSECCPB	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	7.874,23	7.619,10	-3,2%
270 FIB	Facultat d'Informàtica de Barcelona	6.585,60	5.872,77	-10,8%
280 FNB	Facultat de Nàutica de Barcelona	775,83	461,78	-40,5%
290 ETSAV	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	925,54	824,88	-10,9%
295 EEBE	Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	8.453,47	7.784,53	-7,9%
300 EETAC	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	2.976,65	3.513,25	18,0%
310 EPSEB	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.614,86	1.560,94	-3,3%
330 EPSEM	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.230,91	991,67	-19,4%
340 EPSEVG	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	2.011,68	2.271,82	12,9%
370 FOOT	Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa	1.117,22	903,44	-19,1%
390 ESAB	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.303,60	1.606,03	23,2%

4. Centres docents

4.3 PAR any 2017 per centre docent i departament

codi / sigles	centre docent	codi	departament	PAR any 2017
200 FME	Facultat de Matemàtiques i Estadística	715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	301,79
		723	Departament de Ciències de la Computació	203,22
		732	Departament d'Organització d'Empreses	14,66
		749	Departament de Matemàtiques	47,33
		751	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	37,00
205 ESEIAAT	Escola Superior d'Enginyeria Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	529,37
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	224,54
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	630,62
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	512,99
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	188,00
		713	Departament d'Enginyeria Química	102,59
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	105,00
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	120,47
		723	Departament de Ciències de la Computació	382,66
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	637,24
		729	Departament de Mecànica de Fluids	480,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	395,66
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	106,26
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	164,99
		748	Departament de Física	919,61
749	Departament de Matemàtiques	332,10		
751	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	21,83		
758	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció	465,28		
210 ETSAB	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	735	Departament de Projectes Arquitectònics	983,77
		740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	576,88
		748	Departament de Física	217,98
		752	Departament de Representació Arquitectònica	284,26
		753	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	967,90
		756	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	563,00

codi / sigles	centre docent	codi	departament	PAR any 2017
230 ETSETB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	446,16
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	60,80
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	1.839,39
		732	Departament d'Organització d'Empreses	50,00
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	2.482,40
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	346,44
		748	Departament de Física	189,62
		749	Departament de Matemàtiques	551,67
		750	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	16,00
		240 ETSEIB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	701
702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica			250,93
707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial			1.608,70
709	Departament d'Enginyeria Elèctrica			719,15
710	Departament d'Enginyeria Electrònica			262,32
712	Departament d'Enginyeria Mecànica			334,78
713	Departament d'Enginyeria Química			611,83
715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa			300,45
717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria			113,00
723	Departament de Ciències de la Computació			82,00
724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics			503,61
729	Departament de Mecànica de Fluids			208,60
732	Departament d'Organització d'Empreses			802,42
737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria			100,63
739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions			74,00
748	Departament de Física			492,29
749	Departament de Matemàtiques			1.114,76
756	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació			8,00
758	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció	244,65		

codi / sigles	centre docent	codi	departament	PAR any 2017
250 ETSECCPB	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	748	Departament de Física	142,14
		751	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	7.476,95
270 FIB	Facultat d'Informàtica de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	1.766,64
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	225,73
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	741,91
		723	Departament de Ciències de la Computació	1.194,93
		732	Departament d'Organització d'Empreses	122,95
		747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	627,90
		748	Departament de Física	721,66
		749	Departament de Matemàtiques	429,39
280 FNB	Facultat de Nàutica de Barcelona	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	151,90
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	29,99
		732	Departament d'Organització d'Empreses	20,00
		742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	179,27
		748	Departament de Física	30,66
		751	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	18,46
290 ETSAV	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	735	Departament de Projectes Arquitectònics	79,48
		740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	120,76
		748	Departament de Física	100,00
		752	Departament de Representació Arquitectònica	114,00
		753	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	282,64
		756	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	128,00

codi / sigles	centre docent	codi	departament	PAR any 2017
295 EEBE	Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.930,06
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	312,19
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	267,92
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	270,88
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	139,98
		713	Departament d'Enginyeria Química	2.881,91
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	160,31
		723	Departament de Ciències de la Computació	53,00
		729	Departament de Mecànica de Fluids	72,31
		732	Departament d'Organització d'Empreses	12,00
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	146,66
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	14,00
		748	Departament de Física	900,31
		749	Departament de Matemàtiques	615,01
		751	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	21,32
300 EETAC	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	115,82
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	20,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	246,48
		732	Departament d'Organització d'Empreses	64,00
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	855,94
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	370,56
		745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	0,66
		748	Departament de Física	1.365,10
		749	Departament de Matemàtiques	472,69
310 EPSEB	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	751	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	2,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	270,00
		748	Departament de Física	201,14
		749	Departament de Matemàtiques	358,83
		751	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	138,35
		752	Departament de Representació Arquitectònica	30,16
		753	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	410,46
330 EPSEM	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	756	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	122,00
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1,80
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	4,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	31,66
		749	Departament de Matemàtiques	330,51
		750	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	623,70

				PAR any 2017
codi / sigles	centre docent	codi	departament	
340 EPSEVG	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	152,65
		702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	33,50
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	250,71
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	80,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	433,43
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	94,33
		713	Departament d'Enginyeria Química	53,64
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	57,50
		723	Departament de Ciències de la Computació	45,94
		729	Departament de Mecànica de Fluids	42,68
		732	Departament d'Organització d'Empreses	20,00
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	20,00
		748	Departament de Física	50,16
		749	Departament de Matemàtiques	319,52
		756	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	10,00
370 FOOT	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	713	Departament d'Enginyeria Química	186,45
		731	Departament d'Òptica i Optometria	714,99
		749	Departament de Matemàtiques	2,00
390 ESAB	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.278,40
		748	Departament de Física	267,18
		749	Departament de Matemàtiques	60,45

NOTES TÈCNIQUES:

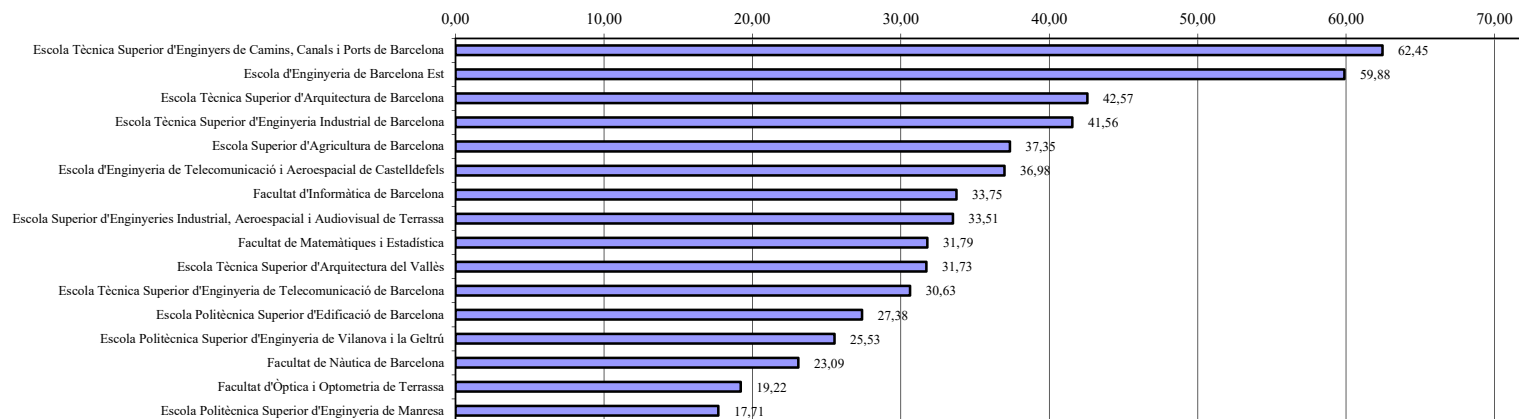
- L'assignació s'ha fet a partir del PDI que va rebre punts PAR durant l'any 2017 i s'ha tingut en compte només la vinculació principal al centre docent i departament. Aquest mètode no recull tot el PAR d'un departament.

4. Centres docents

4.4 Ràtio PAR/EDP

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR 2017	EDP	PAR/EDP
200 FME	Facultat de Matemàtiques i Estadística	604,00	19	31,79
205 ESEIAAT	Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	6.401,08	191	33,51
210 ETSAB	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	3.618,59	85	42,57
230 ETSETB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	5.941,68	194	30,63
240 ETSEIB	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	8.145,42	196	41,56
250 ETSECCPB	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	7.619,10	122	62,45
270 FIB	Facultat d'Informàtica de Barcelona	5.872,77	174	33,75
280 FNB	Facultat de Nàutica de Barcelona	461,78	20	23,09
290 ETSAV	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	824,88	26	31,73
295 EEBE	Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	7.784,53	130	59,88
300 EETAC	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	3.513,25	95	36,98
310 EPSEB	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.560,94	57	27,38
330 EPSEM	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	991,67	56	17,71
340 EPSEVG	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	2.271,82	89	25,53
370 FOOT	Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa	903,44	47	19,22
390 ESAB	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.606,03	43	37,35

Ràtio PAR/EDP per centre



notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir dels EDP en actiu de l'any 2017 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	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 projecte	Premi extraordinari de doctorat	Comissari d'exposicions	TOTAL
Campus Nord Barcelona	13.376,7	2.930,4	2.173,0	94,0	196,7	227,0	78,0	145,6	135,8	2,0	1,0	0,0	13,3	60,0	0,0	19.433,5
Campus Sud Barcelona	8.709,9	1.471,6	1.835,0	216,5	575,8	577,1	130,4	84,0	347,8	118,3	258,3	0,0	0,0	60,0	6,0	14.390,7
Campus Diagonal-Besòs	6.290,3	588,3	622,3	60,0	90,0	49,6	0,0	36,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	0,0	7.784,5
Campus de Terrassa	4.786,0	904,5	915,3	170,1	213,3	82,0	50,7	99,0	57,0	0,0	0,0	12,0	14,7	0,0	0,0	7.304,5
Campus de Castelldefels	4.187,8	355,9	320,0	6,2	76,7	106,3	2,0	41,1	8,7	0,0	0,0	0,0	2,7	12,0	0,0	5.119,3
Campus de Vilanova i la Geltrú	1.687,3	356,9	110,0	20,5	45,0	29,2	0,0	12,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.271,8
Campus de Manresa	631,8	126,5	140,0	7,0	41,7	16,7	12,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	991,7
Campus del Vallès	397,0	74,0	192,0	9,0	46,7	26,8	23,6	0,0	20,5	2,7	14,7	0,0	0,0	6,0	12,0	824,9

notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir del professorat en actiu de l'any 2017 i s'ha tingut en compte només l'assignació principal de cada professor/a.

- Els campus estan formats pels següents centres:

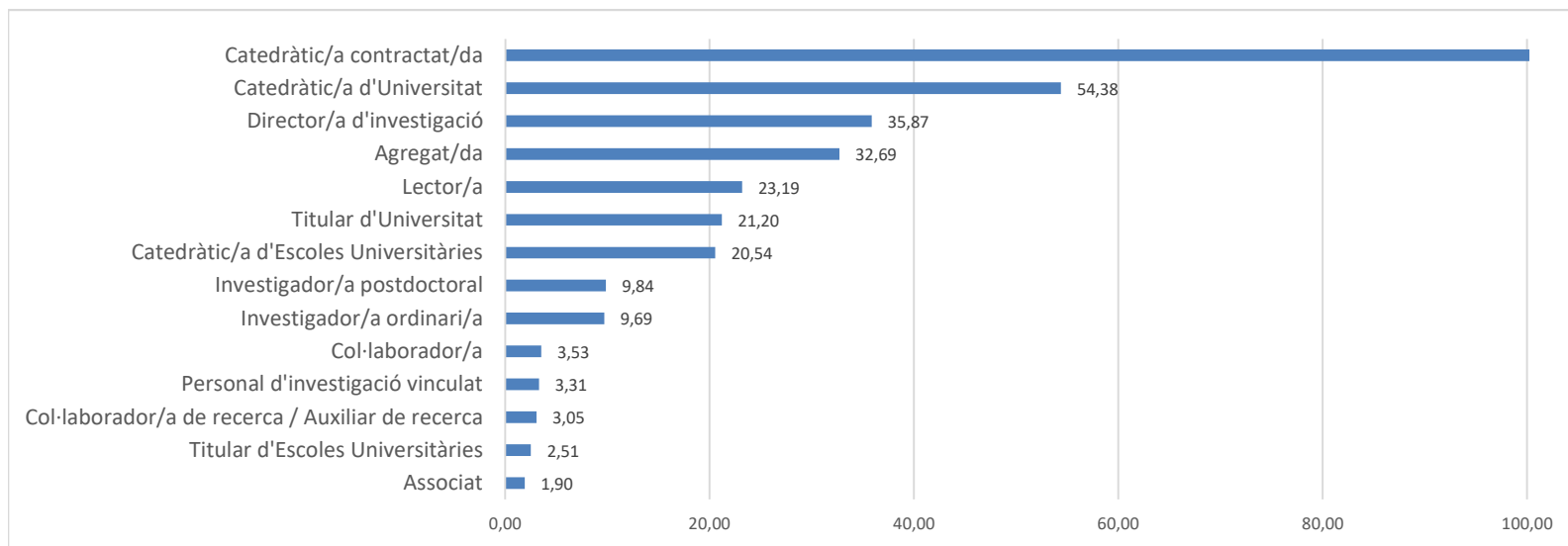
Campus Nord Barcelona	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona Facultat d'Informàtica de Barcelona
Campus Sud Barcelona	Facultat de Matemàtiques i Estadística Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona Facultat de Nàutica de Barcelona
Campus Diagonal-Besòs	Escola d'Enginyeria de Barcelona Est
Campus de Terrassa:	Escola Superior d'Enginyeria Industrial, Aeroespacial i Audiovisual 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

5 PDI

5.1 PAR per categoria

		PDI any 2017	PAR any 2017	PAR tipus 1 any 2017	% PAR tipus 1	PAR tipus 1/PDI
Funcionari	Catedràtic/a d'Universitat	221	13.024	12.018	92,27%	54,38
	Titular d'Universitat	622	15.038	13.185	87,68%	21,20
	Catedràtic/a d'Escoles Universitàries	48	1.148	986	85,89%	20,54
	Titular d'Escoles Universitàries	125	455	314	69,04%	2,51
Contractat	Catedràtic/a contractat/da	16	2.432	2.344	96,35%	146,48
	Agregat/da	377	13.817	12.325	89,20%	32,69
	Col·laborador/a	165	751	582	77,52%	3,53
	Lector/a	37	985	858	87,09%	23,19
	Associat	1.130	2.629	2.152	81,84%	1,90
Personal d'investigació propi	Director/a d'investigació	42	1.663	1.506	90,56%	35,87
	Investigador/a ordinari/a	29	314	281	89,64%	9,69
Investigadors Postdoctorals	Investigador/a postdoctoral	63	683	620	90,84%	9,84
Vinculats	Personal d'investigació vinculat	46	158	152	96,42%	3,31
Altres personal d'investigació	Col·laborador/a de recerca / Auxiliar de recerca	10	52	31	58,62%	3,05

Ràtio PAR tipus 1 per PDI



5 PDI

5.2 Distribució per intervals del PAR per categoria

Interval PAR	Catedràtic/a d'Univ.		Catedràtic/a contractat		Catedràtic/a d'Esc. Univ.		Titular d'Univ.		Titular d'Esc. Univ.		Agregat/da		Col·laborador/a		Lector/a		Associat	
0	29	13,12%	1	6,25%	10	20,83%	173	27,81%	85	68,00%	52	13,79%	86	52,12%	5	13,51%	859	76,02%
Entre >0 i 3	5	2,26%			4	8,33%	44	7,07%	12	9,60%	15	3,98%	18	10,91%	2	5,41%	60	5,31%
Entre >3 i 10	16	7,24%	1	6,25%	10	20,83%	77	12,38%	17	13,60%	47	12,47%	29	17,58%	4	10,81%	76	6,73%
Entre >10 i 20	24	10,86%	1	6,25%	7	14,58%	104	16,72%	5	4,00%	60	15,92%	14	8,48%	7	18,92%	55	4,87%
Entre >20 i 40	35	15,84%			12	25,00%	92	14,79%	6	4,80%	77	20,42%	14	8,48%	5	13,51%	55	4,87%
Més de 40	112	50,68%	13	81,25%	5	10,42%	132	21,22%	0	0,00%	126	33,42%	4	2,42%	14	37,84%	25	2,21%
Total	192	100,00%	12	100,00%	45	100,00%	488	100,00%	70	100,00%	299	100,00%	86	100,00%	36	100,00%	224	100,00%

Gràfic de la distribució en percentatges

