

Consell de Govern

Dia: 02 d' octubre de 2012

Punt: 5.09

## **Informe dels punts PAR i PATT 2011**

Document informatiu CG

11/10 2012

Vicerektorat de Política Científica

Barcelona, 02 d' octubre de 2012

---

Indicadors d'activitats de recerca (PAR 2011) i de transferència de resultats de la recerca (PATT 2011)

---



# Balanç general

---

## Participació

- Del **total de professorat funcionari i contractat** (tant els de temps complet com els de temps parcial) de l'any 2011, 1.413 ( **51,70%**) presenten activitats de recerca valorades (PAR=>3). Si ens centrem en el **professorat funcionari a temps complet**, 794 ( **67,23%**) tenen activitats de producció científica. Respecte al **professorat funcionari doctor a temps complet** són 745 ( **74,43%**) els que presenten activitats de recerca.
- Per categories de professorat a temps complet, els **catedràtics d'universitat** participen en un **90,12 %**, els **catedràtics contractats** en un **100%** els **professors titulars d'universitat** en un **67,01%**, els agregats en un **81,92%**, els **catedràtics d'escola universitària** en un **65,63 %** i els **professors titulars d'escola universitària** en un **32,82%**.

## Volum de producció científica

### *Publicacions.*

- El nombre de publicacions valorades l'any 2011 és reparteix de la següent manera: 2.378 articles en revistes, 2.583 comunicacions i ponències a congressos, 104 llibres i 380 capítols de llibres.
- Pel que fa al nombre de publicacions notables s'han valorat 1.483 articles de revistes que presenten factor d'impacte al Journal Citation Reports (JCR) i 117 articles en revistes considerades com a notables a la UPC. També s'han valorat 498 comunicacions i ponències en text complet que mereixen la consideració de notables a la UPC.

Els articles notables representen un 67,28% del total d'articles, mentre les comunicacions i ponències notables representen un 22,33% del total d'actes.

- *Tesis*  
El professorat de la UPC ha dirigit **293** tesis dins i fora de la UPC (no s'inclouen les tesis dirigides per professors o investigadors de fora de la UPC).

### *Patents*

- El nombre de patents i llicències enregistrades ha estat de **37**.

## Valoració de la producció científica

- El **90,81%** del PAR resultant de la valoració de la producció científica es concentra en tres tipus d'activitats: **articles en revistes (59,1%)**, **actes de congressos (20,55%)** i **tesis (11,16%)**.
- El **PAR** total s'ha incrementat respecte el curs passat en un **14,30%**.
- El **PAR tipus 1** respecte l'any passat s'ha incrementat en un **16,21%**.
- La proporció de **PAR tipus 1** respecte el total de **PAR** és del **80,96%**. En les darreres tres valoracions les proporcions han estat:
  - any 2008: 74,1%
  - any 2009: 75,7%
  - any 2010: 79,7%
  - **any 2011: 80,96%**

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

## Productivitat en producció científica

❑ La **productivitat de PAR** ha passat de 27,5 a 33,1 PAR/EDP i la productivitat en PAR tipus 1 ha passat de 22,1 a 26,9 PAR tipus 1/EDP.

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

<b>Categoria</b>	<b>Any 2009</b>	<b>Any 2010</b>	<b>Any 2011</b>
Director d'investigació	42,67	49,35	78,80
Catedràtic d'Universitat	49,45	41,47	52,22
Catedràtic Contractat	90,08	46,11	91,80
Catedràtic d'Escola Universitària	11,09	17,69	20,51
Professor Titular d'Universitat	24	21,16	23,41
Personal investigador ordinari	16,84	15,08	21,58
Agregat contractat	41,13	28,43	30,25
Investigadors postdoctorals	21,95	32,10	29,63
Professor Titular d'Escola Universitària	3,83	3,77	5,21
Lector	33,36	27,74	34,73
Col·laborador	9,47	10,87	9,11

## Volum dels ingressos per transferència de resultats de la recerca i punts PATT

❑ El **PATT** ha disminuït un 11,6%, tornant a valors de l'any 2006

<b>Any</b>	<b>PATT</b>	<b>Variació respecte l'any anterior</b>
2006	80.009.593	
2007	85.265.647	6,57%
2008	98.545.952	15,58%
2009	89.886.998	- 9,63%
2010	80.546.290	- 11,60%
2011	75.277.634	- 6,54%

## Productivitat en transferència de tecnologia

❑ La ràtio PATT/EDP ha variat en un -0,85% respecte l'any anterior .

<b>Any</b>	<b>PATT/EDP</b>	<b>Variació respecte l'any anterior</b>
2006	42.639	
2007	50.215	17,77%
2008	50.771	1,11%
2009	44.787	-11,79%
2010	39.522	-11,76%
2011	39.187	-0,85%

## 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 / nº 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:

- Centre de Transferència de Tecnologia (CTT),
- la Fundació Politècnica de Catalunya (FPC),
- el CTT del Consorci Escola Industrial de Barcelona (CEIB),
- el Centre d'Innovació i Tecnologia (CIT),
- els projectes AECID (PCI, CAP) i Projectes Europeus de Cooperació Acadèmica (ALFA, TEMPUS, etc.) gestionats pel Servei de Relacions Internacionals (SRI),
- els projectes ACCD i altres projectes de cooperació per al desenvolupament, inclosos els finançats per la UPC i gestionats pel Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD).

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 setembre del 2012.

1 UPC  
1.1 Volum d'activitats

		PAR per activitat			% PAR
		nº activitats	PAR any 2011		
<b>Articles en revistes</b>	Grup PN (JCR)	1.483	32.519,98	21,9	
	Grup PN (UPC)	117	1.964,00	16,8	
	Grup CTA	497	1.988,00	4,0	
	Grup DIV	281	562,00	2,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.378</b>	<b>37.033,97</b>	<b>15,6</b>	<b>59,10%</b>
<b>Actes de congressos</b>	Texte complet tipus 1 congressos notables	498	5.976,00	12,0	
	Texte complet tipus 2	1.287	5.147,96	4,0	
	Abstracts tipus 1 congressos notables	79	315,00	4,0	
	Abstracts tipus 2	719	1.438,00	2,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.583</b>	<b>12.876,95</b>	<b>5,0</b>	<b>20,55%</b>
<b>Tesis</b>	Per direcció	293	3.344,00	11,4	
	Per lectura (Unitat de lectura)	218	2.550,00	11,7	
	Per autor	94	1.102,00	11,7	
	<b>TOTAL (1)</b>	<b>318</b>	<b>6.996,00</b>	<b>22,0</b>	<b>11,16%</b>
<b>Informes (Reports de recerca i treball)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1.489</b>	<b>1.326,13</b>	<b>0,9</b>	<b>2,12%</b>
<b>Llibres</b>	tipus 1	18	432,00	24,0	
	tipus 2	86	688,00	8,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>1.120,00</b>	<b>10,8</b>	<b>1,79%</b>
<b>Capítols</b>	tipus 1	124	463,00	3,7	
	tipus 2	256	445,00	1,7	
	<b>TOTAL</b>	<b>380</b>	<b>908,00</b>	<b>2,4</b>	<b>1,45%</b>
<b>Edició de llibres</b>	tipus 1	7	84,00	12,0	
	tipus 2	53	212,00	4,0	
	<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>296,00</b>	<b>4,9</b>	<b>0,47%</b>
<b>Organització de congressos i exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>42,00</b>	<b>6,0</b>	<b>0,07%</b>
<b>Patents</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>444,00</b>	<b>12,0</b>	<b>0,71%</b>
<b>Premis</b>	<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>536,00</b>	<b>4,9</b>	<b>0,86%</b>
<b>Articles sobre l'obra d'un professor</b>	tipus 1	11	77,00	7,0	
	tipus 2	34	61,00	1,8	
	<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>138,00</b>	<b>3,1</b>	<b>0,22%</b>
<b>Concursos d'arquitectura</b>	tipus 1	26	448,00	17,2	
	tipus 2	9	20,00	2,2	
	<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>468,00</b>	<b>13,4</b>	<b>0,75%</b>
<b>Edició de números monogràfics de revistes notables</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>12,00</b>	<b>6,0</b>	<b>0,02%</b>
<b>Participació en projectes europeus com a coordinador</b>	<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>54,00</b>	<b>6,0</b>	<b>0,09%</b>
<b>Premis extraordinaris de doctorat</b>	Autoria	6	36,00	6,0	
	Direcció	8	48,00	6,0	
	Unitat de lectura	5	30,00	6,0	
	<b>TOTAL (2)</b>	<b>10</b>	<b>114,00</b>	<b>11,4</b>	<b>0,18%</b>
<b>Comissari d'exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>302,00</b>	<b>13,1</b>	<b>0,48%</b>
<b>PAR Tipus 1</b>			<b>50.736,97</b>		<b>80,96%</b>
<b>PAR Tipus 2</b>			<b>11.930,08</b>		<b>19,04%</b>
<b>PAR TOTAL UPC</b>			<b>62.667,05</b>		<b>100%</b>

Notes tècniques:

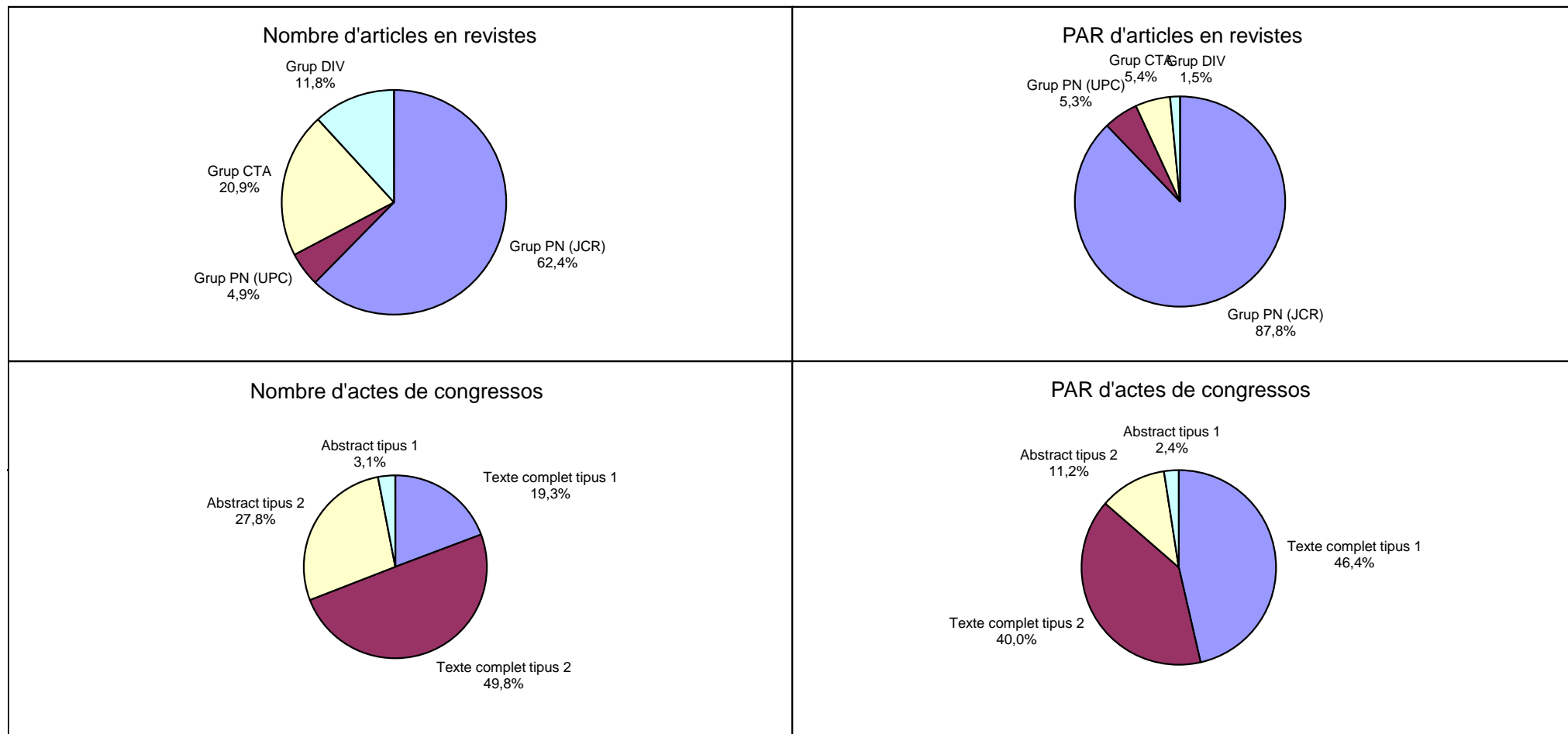
El període avaluat és 01-01-2011 fins al 31-12-2011. No es compten les activitats amb zero punts.

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

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

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

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





1 UPC

1.2 Evolució del PAR per activitats

	<b>PAR any 2010</b>	<b>PAR any 2011</b>	<b>Variació</b>
Articles en revistes	31.806,66	37.033,97	16,43%
Actes de congressos	11.072,65	12.876,95	16,30%
Tesis	6.513,00	6.996,00	7,42%
Informes	1.017,84	1.326,13	30,29%
Llibres	1.312,00	1.120,00	-14,63%
Capítols	648,00	908,00	40,12%
Edició de llibres	376,00	296,00	-21,28%
Organització de congressos i exposicions	78,00	42,00	-46,15%
Patents	360,00	444,00	23,33%
Premis	479,00	536,00	11,90%
Articles sobre l'obra d'un professor	243,00	138,00	-43,21%
Concursos arquitectura	568,00	468,00	-17,61%
Edició de números monogràfics de revistes notables	0,00	12,00	100,00%
Participació en projectes europeus com a coordinador	10,97	54,00	392,40%
Premis extraordinaris de doctorat	96,00	114,00	18,75%
Comissari d'exposicions	245,98	302,00	22,77%
<b>TOTAL</b>	<b>54.827,10</b>	<b>62.667,05</b>	<b>14,30%</b>

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.1 PAR any 2011

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR any 2011	% PAR	PAR any 2010	% PAR	Variació
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	2.309,65	3,63%	2.485,68	4,43%	-7,08%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.326,45	3,66%	1.768,91	3,15%	31,52%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	848,50	1,33%	591,89	1,05%	43,35%
704 CA1	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.393,88	2,19%	1.341,40	2,39%	3,91%
705 CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques II	681,46	1,07%	367,28	0,65%	85,55%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.342,05	2,11%	1.100,72	1,96%	21,93%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.574,53	4,05%	2.177,41	3,88%	18,24%
708 ETGC	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.995,17	3,14%	1.659,91	2,96%	20,20%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.870,90	2,94%	1.561,54	2,78%	19,81%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	3.293,28	5,18%	3.053,02	5,44%	7,87%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.350,10	2,12%	848,14	1,51%	59,18%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	872,93	1,37%	696,10	1,24%	25,40%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	4.316,31	6,79%	3.646,51	6,49%	18,37%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	572,50	0,90%	753,40	1,34%	-24,01%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.247,50	1,96%	1.104,14	1,97%	12,98%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	242,33	0,38%	306,08	0,55%	-20,83%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	232,00	0,36%	136,50	0,24%	69,96%
718 EGA1	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	310,00	0,49%	620,89	1,11%	-50,07%
719 EGA2	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	72,50	0,11%	77,57	0,14%	-6,54%
720 FA	Departament de Física Aplicada	1.523,94	2,40%	1.642,52	2,93%	-7,22%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	3.482,65	5,48%	3.020,77	5,38%	15,29%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	870,67	1,37%	499,17	0,89%	74,42%
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	2.172,97	3,42%	2.168,06	3,86%	0,23%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.237,86	1,95%	775,07	1,38%	59,71%
725 MA1	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.204,25	1,89%	1.379,25	2,46%	-12,69%
726 MA2	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.283,58	2,02%	1.064,58	1,90%	20,57%
727 MA3	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.546,44	4,00%	2.161,61	3,85%	17,80%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	268,99	0,42%	321,67	0,57%	-16,38%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	841,67	1,32%	680,22	1,21%	23,73%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.323,71	2,08%	1.302,45	2,32%	1,63%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.435,97	2,26%	1.399,37	2,49%	2,62%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	1.021,11	1,61%	766,32	1,36%	33,25%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.587,11	2,50%	1.194,98	2,13%	32,82%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	5.244,16	8,25%	4.618,75	8,23%	13,54%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	945,50	1,49%	799,42	1,42%	18,27%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	717,33	1,13%	672,08	1,20%	6,73%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	322,50	0,51%	162,00	0,29%	99,07%
743 MA4	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.334,27	2,10%	1.436,37	2,56%	-7,11%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.049,14	1,65%	1.094,35	1,95%	-4,13%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.094,56	1,72%	1.270,77	2,26%	-13,87%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	130,63	0,21%	118,33	0,21%	10,39%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	746,02	1,17%	346,30	0,62%	115,42%
420 INTXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	451,23	0,71%	400,18	0,71%	12,76%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.027,25	1,62%	1.087,27	1,94%	-5,52%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	957,33	1,51%	706,93	1,26%	35,42%
480 ISUPC (2)	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	168,93	0,27%	-	-	-
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	741,47	1,17%	761,78	1,36%	-2,67%

Notes tècniques:

(1) El PAR total de departaments i instituts és superior al total de la UPC, després d'aplicar la normativa aprovada en el document de Consell de Govern de març del 2004: "Còmput de l'activitat de recerca en els instituts universitaris de recerca", que implica que en el cas de PDI que fa recerca en un institut universitari de recerca, els seus PAR comptaran íntegres tant per al departament d'adscripció com per a l'institut.

(2) L' Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (IS.UPC) és un institut de recerca propi de la UPC creat per l'ORDRE IUE/527/2010, de 9 de novembre, (DOGC Núm. 5759 – 19.11.2010).

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.2 PAR tipus 1 i tipus 2

unitat bàsica	nom unitat bàsica	Any 2011				Any 2010				Variació PAR	
		PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	% tipus 1	% tipus 2
701	Departament d'Arquitectura de Computadors	1.946,86	84,3%	362,78	15,7%	2.012,20	81,0%	473,48	19,0%	-3,2%	-23,4%
702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.949,60	83,8%	376,85	16,2%	1.382,00	78,1%	386,91	21,9%	41,1%	-2,6%
703	Departament de Composició Arquitectònica	629,00	74,1%	219,50	25,9%	384,00	64,9%	207,89	35,1%	63,8%	5,6%
704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	952,73	68,4%	441,15	31,6%	787,67	58,7%	553,74	41,3%	21,0%	-20,3%
705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	362,67	53,2%	318,80	46,8%	56,67	15,4%	310,61	84,6%	540,0%	2,6%
706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.035,27	77,1%	306,79	22,9%	884,53	80,4%	216,18	19,6%	17,0%	41,9%
707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.213,87	86,0%	360,67	14,0%	1.855,53	85,2%	321,88	14,8%	19,3%	12,1%
708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.538,00	77,1%	457,17	22,9%	1.417,56	85,4%	242,35	14,6%	8,5%	88,6%
709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.606,80	85,9%	264,10	14,1%	1.355,27	86,8%	206,27	13,2%	18,6%	28,0%
710	Departament d'Enginyeria Electrònica	2.898,00	88,0%	395,28	12,0%	2.481,47	81,3%	571,56	18,7%	16,8%	-30,8%
711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.123,33	83,2%	226,77	16,8%	665,24	78,4%	182,90	21,6%	68,9%	24,0%
712	Departament d'Enginyeria Mecànica	657,07	75,3%	215,87	24,7%	455,47	65,4%	240,63	34,6%	44,3%	-10,3%
713	Departament d'Enginyeria Química	3.839,80	89,0%	476,51	11,0%	3.255,07	89,3%	391,45	10,7%	18,0%	21,7%
714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	466,60	81,5%	105,90	18,5%	611,00	81,1%	142,40	18,9%	-23,6%	-25,6%
715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.081,20	86,7%	166,30	13,3%	890,67	80,7%	213,47	19,3%	21,4%	-22,1%
716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	173,00	71,4%	69,33	28,6%	177,75	58,1%	128,33	41,9%	-2,7%	-46,0%
717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	182,00	78,4%	50,00	21,6%	92,00	67,4%	44,50	32,6%	97,8%	12,4%
718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	210,00	67,7%	100,00	32,3%	506,00	81,5%	114,89	18,5%	-58,5%	-13,0%
719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	40,00	55,2%	32,50	44,8%	24,00	30,9%	53,57	69,1%	66,7%	-39,3%
720	Departament de Física Aplicada	1.173,93	77,0%	350,01	23,0%	1.412,73	86,0%	229,78	14,0%	-16,9%	52,3%
721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	3.277,80	94,1%	204,85	5,9%	2.746,27	90,9%	274,50	9,1%	19,4%	-25,4%
722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	649,00	74,5%	221,67	25,5%	378,00	75,7%	121,17	24,3%	71,7%	82,9%
723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	1.707,73	78,6%	465,24	21,4%	1.794,07	82,7%	374,00	17,3%	-4,8%	24,4%
724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.138,00	91,9%	99,86	8,1%	696,00	89,8%	79,07	10,2%	63,5%	26,3%
725	Departament de Matemàtica Aplicada I	877,33	72,9%	326,92	27,1%	1.044,80	75,8%	334,45	24,2%	-16,0%	-2,3%
726	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.098,67	85,6%	184,92	14,4%	895,67	84,1%	168,92	15,9%	22,7%	9,5%
727	Departament de Matemàtica Aplicada III	1.954,33	76,7%	592,10	23,3%	1.675,40	77,5%	486,21	22,5%	16,6%	21,8%
729	Departament de Mecànica de Fluids	144,00	53,5%	124,99	46,5%	250,00	77,7%	71,67	22,3%	-42,4%	74,4%
731	Departament d'Òptica i Optometria	703,00	83,5%	138,67	16,5%	493,33	72,5%	186,89	27,5%	42,5%	-25,8%
732	Departament d'Organització d'Empreses	919,13	69,4%	404,58	30,6%	911,33	70,0%	391,12	30,0%	0,9%	3,4%
735	Departament de Projectes Arquitectònics	973,83	67,8%	462,13	32,2%	1.057,83	75,6%	341,53	24,4%	-7,9%	35,3%
736	Departament de Projectes d'Enginyeria	748,93	73,3%	272,18	26,7%	546,00	71,3%	220,32	28,7%	37,2%	23,5%
737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.300,37	81,9%	286,74	18,1%	970,87	81,2%	224,11	18,8%	33,9%	27,9%
739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.767,53	90,9%	476,63	9,1%	4.143,00	89,7%	475,75	10,3%	15,1%	0,2%
740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	586,50	62,0%	359,00	38,0%	558,42	69,9%	241,00	30,1%	5,0%	49,0%
741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	194,00	27,0%	523,33	73,0%	230,00	34,2%	442,08	65,8%	-15,7%	18,4%
742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	240,83	74,7%	81,67	25,3%	95,33	58,8%	66,67	41,2%	152,6%	22,5%
743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.094,27	82,0%	240,00	18,0%	1.033,60	72,0%	402,77	28,0%	5,9%	-40,4%
744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	882,98	84,2%	166,16	15,8%	878,20	80,2%	216,15	19,8%	0,5%	-23,1%
745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	901,80	82,4%	192,76	17,6%	1.022,67	80,5%	248,10	19,5%	-11,8%	-22,3%
746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	112,80	86,3%	17,83	13,7%	104,67	88,5%	13,67	11,5%	7,8%	30,5%
747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	446,40	59,8%	299,62	40,2%	259,60	75,0%	86,70	25,0%	72,0%	245,6%
420	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	272,00	60,3%	179,23	39,7%	266,67	66,6%	133,52	33,4%	2,0%	34,2%
440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	913,13	88,9%	114,12	11,1%	963,20	88,6%	124,07	11,4%	-5,2%	-8,0%
460	Institut de Tècniques Energètiques	900,00	94,0%	57,33	6,0%	644,67	91,2%	62,27	8,8%	39,6%	-7,9%
480 (1)	Institut de Sostenibilitat	147,00	87,0%	21,93	13,0%	-	-	-	-	-	-
915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	634,33	85,6%	107,13	14,4%	630,53	0,0%	131,25	0,0%	0,6%	-18,4%

Notes tècniques:

(1) L' Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (IS.UPC) és un institut de recerca propi de la UPC creat per l'ORDRE IUE/527/2010, de 9 de novembre, (DOGC Núm. 5759 – 19.11.2010).

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

unitat bàsica	Tesis dirigides	Patents	Premis	Concursos d'arquitectura		Premis extraordinaris de doctorat	Organització de congressos i exposicions	Participació en projectes europeus com a coordinador
				Tipus 1	Tipus 2			
701 AC	20	1	2					1
702 CMEM	8	1	4			1		
703 CA	7	1	2	1	1			
704 CA I	10		6	2	1	1		
705 CA II	2	1	3	2	2			
706 EC	10		7			1		
707 ESAII	12		3					2
708 ETCG	12		3			1		
709 EE	13	6						
710 EEL	17	9	2			1		1
711 EHMA	4							
712 EM	3	5	2					
713 EQ	23	2				1		1
714 ETP	3	1	1					
715 EIO	7							
716 EA	1		1					
717 EGE	4	1						
718 EGA I	4		1	2				
719 EGA II		3						
720 FA	5		3					
721 FEN	9	1	1					1
722 ITT	7		3					
723 LSI	8		2					1
724 MMT	5		1					
725 MA I	4						3	
726 MA II	6							
727 MA III	5		2				1	
729 MF	1							
731 OO	2	1						
732 OE	7		3					
735 PA	10		32	17	6			
736 PE	12	5	4					
737 RMEE	8	1	2					
739 TSC	28		12			2		4
740 UOT	8		16	12				
741 EMRN								
742 CEN	7		1					
743 MA IV	3		1			1		
744 ET	6	1	1					
745 EAB	4							
746 DIPSE	2							
747 ESSI	1		4					
420 INTEXTER	3	1						
440 IOC		1	3					
460 INTE	1							
480 ISUPC	2							
915 IRI	5						1	1

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 (JCR)	N Grup (UPC)	N	Text complet Congressos notables (tipus 1)	Text complet (tipus 2)	Abstracts Congressos notables (tipus 1)	Abstracts (tipus 2)			
701 AC		4	3	6			12	4	45	8	50	63	4	16		31	
702 CMEM		1	5	2			17	1	81	1	2	50	11	24		76	
703 CA	6	2	23	16	1	2	24	13	1	8		9		5		3	
704 CA I	2	8	1	12		3	11	6	8	14	23	42	1	14	3	159	
705 CA II				1			3	2	14	2	4	15		15		304	
706 EC	1	3	2	4		2	2		31	8	2	52	2	27	2	20	
707 ESAII		1	3	2		1	11		55	3	83	85	1	10		8	
708 ETCG		2	2	6			11	1	55		9	86	16	18		55	
709 EE		3	2	21			13		53		36	47				7	
710 EEL	5	4	6	5		2	15		76	2	72	85	3	20		17	
711 EHMA			1	37			2	1	51			34	1	25		14	
712 EM		2	2	1		2	3	1	27		6	31		9		55	
713 EQ	1	2	21	13			24		150	3	12	43		86		62	
714 ETP				1			5	6	24			16		5		9	
715 EIO		1		5			4		44	1	1	17		37		3	
716 EA		3					8	1	5	1	2	4		3			
717 EGE		2	1						4			8		1			
718 EGA I		2	3	1		1	8	3		8		17				1	
719 EGA II											1	7				57	
720 FA		2		2	1	1	19		55		3	31	11	70		37	
721 FEN		4		1			13	5	148		2	19	4	38		6	
722 ITT		1	6	3		2	8	2	18		7	32		10		22	
723 LSI		3	2	4	1		31	1	65	4	19	77	1	17		10	
724 MMT	1	2	1	5			2	1	27	1	45	17	1	18		17	
725 MA I		3		8		1	17	18	38	1	1	12	1	54		36	
726 MA II		2		2		6	11	4	50	2	4	18		22		10	
727 MA III		1		5		8	45	34	75	22	15	50	5	72		25	
729 MF		4		5			1	5	6	1	1	6		2		72	
731 OO		2	2	1			12	2	31	1		4	7	9		37	
732 OE	1	1	2	5			22	6	37	1	2	68		22		29	
735 PA		14	9	40		9	35	3	2	7	1	13		7	40	2	
736 PE		1	1	4			9	4	20	3	1	56	1	11		3	
737 RMEE		1	2	4			3	1	45	14	4	38	4	17		114	
739 TSC	1	2	9	8	2		16	2	129	1	100	86	5	8		43	
740 UOT	3	4	11	28	2	4	43	4		3		21			8	1	
741 EMRN		2		3		7	1	111	10		1	51	3	21		49	
742 CEN		2					9	2	6	1	2	5		2		7	
743 MA IV		9		1		2	13	12	53	3	5	14	2	21		29	
744 ET			4				7		23	4	14	37		1		1	
745 EAB			1	2			7	4	45			29		31		10	
746 DIPSE			1						4		3	7		1		5	
747 ESSI		1	5	2		2	29	24	9		18	34	2	2		5	
420 INTEXTER		2		3			5	1	15			5		22		135	
440 IOC			3				2	1	36		21	24		13		3	
460 INTE		1		1			3		43	1	1	6	1	10		1	
480 ISUPC		1	1	1			1		8		4	5		2		1	
915 IRI		1		1		1	2		24		20	25				5	

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			
<b>unitat bàsica</b>								
701 AC	222,00	12,00	11,00					6,00
702 CMEM	92,00	12,00	15,00			6,00		
703 CA	78,00	12,00	7,00	16,00	2,00			
704 CA1	94,00		17,67	20,00	1,00	12,00		
705 CA2	8,00	12,00	8,00	32,00	3,33			
706 EC	108,00		41,00			12,00		
707 ESAII	126,00		17,00					6,00
708 ETCG	126,00		23,00			12,00		
709 EE	138,00	64,00						
710 EEL	192,00	92,00	8,00			6,00		4,00
711 EHMA	48,00							
712 EM		44,40	8,00					
713 EQ	252,00	21,60				6,00		6,00
714 ETP	30,00	4,00	3,00					
715 EIO	72,00							
716 EA	12,00		7,00					
717 EGE	48,00	6,00						
718 EGA1	40,00		4,00	22,00				
719 EGA2		36,00						
720 FA	54,00		8,00					
721 FEN	92,00	12,00	1,33					6,00
722 ITT	84,00		11,00					
723 LSI	84,00		15,00					1,00
724 MMT	36,00		6,00					
725 MA1	42,00						18,00	
726 MA2	48,00							
727 MA3	60,00		8,00				6,00	
729 MF	12,00							
731 OO	20,00	8,00						
732 OE	78,00		12,40					
735 PA	114,00		125,33	216,00	13,00			
736 PE	138,00	60,00	15,27					
737 RMEE	72,00	12,00	7,50					
739 TSC	332,00		50,00			18,00		24,00
740 UOT	84,00		64,00	142,00				
741 EMRN								
742 CEN	78,00		3,50					
743 MA4	36,00		2,00			12,00		
744 ET	72,00	12,00	4,00					
745 EAB	40,00							
746 DIPSE	12,00							
747 ESSI	12,00		24,00					
420 INTEXTER	30,00	12,00						
440 IOC		12,00	17,00					
460 INTE	12,00							
480 ISUPC	12,00							
915 IRI	48,00					6,00		5,00

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.6 PAR per publicacions

unitat bàsica	Llibres		Capítols de llibres		Edicions de llibres		Articles en revistes				Actes de congressos				Articles sobre l'obra d'un investigador	Informes: Reports de recerca i treball	Edició de números monogràfics de revistes notables
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV (JCR)	N Grup (UPC)	N	Text complet Congressos notables (tipus 1)	Text complet (tipus 2)	Abstracts Congressos notables (tipus 1)	Abstracts (tipus 2)			
701 AC		28,00	7,33	9,75			36,33	8,00	860,73	87,00		491,80	229,92	9,00	24,33		26,44
702 CMEM			0,47	20,00	4,00		68,00	1,00	1.645,60	1,00		24,00	182,44	44,00	45,80		75,14
703 CA	114,00	16,00	66,00	31,00	12,00	8,00	92,00	26,00	24,00	168,00			32,00		10,00		2,50
704 CA I	30,00	54,13	4,00	18,33		12,00	33,00	12,00	142,67	270,00		236,40	139,40	4,00	25,00	8,33	143,95
705 CA II				2,00			8,80	3,00	226,67	22,00		32,00	48,67		22,17		230,83
706 EC	24,00	20,00	8,00	8,00		8,00	6,00		574,67	133,60		18,00	195,33	8,00	48,17	2,00	19,29
707 ESAII		8,00	5,47	1,50		2,00	39,67		947,47	36,00		934,60	286,67	1,33	17,83		5,00
708 ETCG		12,00	8,00	12,00			36,00	2,00	1.051,00			100,00	319,33	62,00	31,33		44,50
709 EE		13,33	2,60	23,50			50,67		895,40			374,80	169,60				7,00
710 EEL	120,00	25,33	19,60	7,29		8,00	45,87		1.480,80	30,00		741,60	263,80	12,00	29,67		15,33
711 EHMA			4,00	44,50			6,67	2,00	985,33				118,33	2,00	41,27		14,00
712 EM		16,00	6,00	1,00		8,00	12,00	0,40	442,67			60,00	117,33		13,33		47,80
713 EQ	24,00	16,00	71,00	22,50			84,93		3.111,20	27,00		100,00	143,70		163,21		46,17
714 ETP				2,00			20,00	11,00	393,60				55,47		9,60		7,83
715 EIO		8,00		9,00			10,80		911,20	2,00		12,00	63,00		73,00		2,50
716 EA		13,33					32,00	2,00	90,00	20,00		24,00	16,00		6,00		
717 EGE		16,00	4,00						76,00				32,00		2,00		
718 EGA I		16,00	10,00	1,00		4,00	22,00	5,00		94,00			51,00				1,00
719 EGA II												4,00	17,00				15,50
720 FA		9,60		4,00	12,00	4,00	69,00		943,13			28,00	109,33	30,80	127,93		26,14
721 FEN		20,00		2,00			49,76	10,00	3.061,13			24,00	48,24	9,33	70,40		4,44
722 ITT		8,00	24,00	6,00		8,00	32,00	4,00	346,00			84,00	124,00		18,67		21,00
723 LSI		16,27	8,00	8,00	12,00		119,33	2,00	1.283,33	42,00		174,40	282,57	4,00	29,90		7,17
724 MMT	24,00	16,00	1,00	2,50			4,80	1,00	535,00	3,00		507,00	35,04	2,00	26,02		14,50
725 MA I		24,00		16,00		4,00	62,00	36,00	762,33	12,00		6,00	35,00	4,00	97,17		34,75
726 MA II		9,33		4,00		18,00	39,33	8,00	978,67	18,00		15,00	65,33		35,00		5,92
727 MA III		4,00		8,00		30,67	175,67	68,00	1.310,33	306,00		166,00	154,24	20,00	122,53		23,00
729 MF		30,59		10,00			2,00	10,00	93,00	24,00		3,00	11,90		2,50		58,00
731 OO		16,00	8,00	2,00			46,67	4,00	608,00	12,00			16,00	27,00	17,00		37,00
732 OE	24,00	8,00	8,00	8,10			83,87	12,00	689,73	7,00		16,00	225,38		38,67		28,57
735 PA		94,93	36,00	69,50		36,00	128,20	5,00	32,00	126,00		12,00	52,00		12,67	109,83	1,50
736 PE		8,00	2,00	6,40			32,00	6,50	354,67	11,00		2,00	195,94	2,00	20,33		3,00
737 RMEE		0,94	8,00	7,50			12,00	1,60	797,67	300,00		39,20	123,90	16,00	31,67		109,13
739 TSC	24,00	10,40	32,80	15,71	24,00		62,00	4,00	2.789,93	12,00		1.111,00	326,19	11,80	16,00		42,33
740 UOT	48,00	28,00	40,00	54,00	24,00	16,00	166,00	8,00		64,00			79,33			17,17	1,00
741 EMRN		10,67		6,00		28,00	4,00	222,00	113,00			12,00	190,67	12,00	41,50		20,50
742 CEN		16,00					36,00	4,00	65,33	12,00		10,00	14,67		4,00		7,00
743 MA IV		68,00		2,00		4,00	46,33	24,00	931,87	30,00		40,00	37,00	6,40	36,50		22,17
744 ET			14,67				22,80		501,31	48,00		159,00	140,36		2,00		1,00
745 EAB			4,00	3,00			22,13	8,00	809,80				100,00		51,07		8,56
746 DIPSE			3,20						80,00			17,60	15,67		0,50		1,67
747 ESSI	8,00		20,00	2,25		8,00	116,00	48,00	182,40			188,00	109,12	8,00	4,00		4,25
420 INTEXTER		8,47		3,17			12,33	1,50	230,00				18,00		32,76		103,00
440 IOC			10,40				8,00	2,00	597,33			216,40	83,00		19,33		1,79
460 INTE		8,00		2,00			10,00		860,00	12,00		12,00	18,67	4,00	17,67		1,00
480 ISUPC		4,00	1,00	2,00			1,60		108,00			26,00	12,33		1,67		0,33
915 IRI		8,00		2,00		4,00	8,00		395,33			159,00	75,13				4,00

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.7 Ingressos 2009 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	Servei de Relacions Internacionals - SRI UPC	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	244.446,41	146.978,87	5.246,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396.671,28
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	263.930,53	0,00	169.930,42	0,00	205.333,17	0,00	0,00	639.194,12
460	INSTITUT DE TECNQUES ENERGETIQUES	1.631.648,32	8.982,09	85.413,99	0,00	40.153,71	0,00	0,00	1.766.198,11
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	244.088,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244.088,43
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.879.005,20	525.536,24	0,00	0,00	47.371,38	16.600,00	17.500,00	4.486.012,82
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LURGICA	1.814.644,10	139.674,29	0,00	0,00	4.921,75	0,00	0,00	1.959.240,14
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	127.087,25	0,00	0,00	0,00	60.986,77	0,00	0,00	188.074,02
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I	812.914,37	832.730,64	0,00	0,00	663.771,80	48.120,00	0,00	2.357.536,81
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II	407.466,64	21.960,00	0,00	0,00	79.301,69	0,00	5.500,00	514.228,33
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	2.216.776,47	-465,39	0,00	0,00	97.803,10	0,00	3.600,00	2.317.714,18
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	1.472.043,04	561.174,46	182.397,44	5.700,00	94.869,82	0,00	5.300,00	2.321.484,76
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	1.522.436,24	887.703,78	0,00	0,00	21.448,81	31.000,00	0,00	2.462.588,83
709	ENGINYERIA ELECTRICA	918.184,57	960.566,91	0,00	84.796,30	58.086,73	0,00	12.366,00	2.034.000,51
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	4.194.859,65	944.194,55	0,00	128.500,00	31.943,02	46.170,00	0,00	5.345.667,22
711	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	1.484.441,40	1.206.833,71	0,00	0,00	65.616,23	0,00	21.580,00	2.778.471,34
712	ENGINYERIA MECANICA	144.880,61	677.447,00	0,00	1.429,00	203.782,33	0,00	15.000,00	1.042.538,94
713	ENGINYERIA QUIMICA	2.734.006,07	88.089,90	0,00	0,00	213.858,96	0,00	2.500,00	3.038.454,93
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	407.153,91	0,00	257.576,71	0,00	0,00	0,00	0,00	664.730,62
715	ESTADÍSTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	995.412,57	0,00	0,00	0,00	140.950,96	0,00	2.000,00	1.138.363,53
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	41.064,21	0,00	0,00	0,00	232.576,42	0,00	0,00	273.640,63
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	110.321,58	90.223,00	0,00	34.731,61	37.023,23	0,00	0,00	272.299,42
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	80.315,94	0,00	0,00	0,00	149.458,06	0,00	0,00	229.774,00
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	26.382,16	0,00	0,00	0,00	32.988,53	0,00	0,00	59.370,69
720	FISICA APLICADA	818.458,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	818.458,16
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	939.278,73	0,00	65.817,16	0,00	0,00	20.000,00	44.470,00	1.069.565,89
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	1.965.520,40	0,00	0,00	0,00	176.019,40	0,00	0,00	2.141.539,80
723	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMATICIS	3.057.738,79	132.153,06	0,00	0,00	524.108,75	102.135,00	0,00	3.816.135,60
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	814.083,74	1.218.216,38	0,00	0,00	76.868,06	12.400,00	82.000,00	2.203.568,18
725	MATEMATICA APLICADA I	696.207,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696.207,22
726	MATEMATICA APLICADA II	335.442,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	337.942,35
727	MATEMATICA APLICADA III	1.138.427,54	0,00	0,00	0,00	0,00	235.690,00	71.990,00	1.446.107,54
729	MECANICA DE FLUIDS	100.967,36	368.892,79	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.500,00	474.360,15
731	OPTICA I OPTOMETRIA	238.892,43	1.296.025,49	0,00	0,00	409,44	217.790,00	202.131,85	1.955.249,21
732	ORGANITZACIO D'EMPRESES	610.762,68	648.731,95	152.581,58	7.069,36	2.049.955,76	43.625,00	0,00	3.512.726,33
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	284.808,68	0,00	0,00	0,00	87.150,84	9.500,00	0,00	381.459,52
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	702.990,62	0,00	0,00	0,00	5.544,50	23.000,00	0,00	731.535,12
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	387.317,26	62.386,00	0,00	3.000,00	150.844,38	35.000,00	0,00	638.547,64
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	7.257.300,91	1.051.782,04	0,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00	8.316.082,95
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	1.667.888,14	0,00	0,00	0,00	668.691,57	87.400,00	6.000,00	2.429.979,71
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	460.147,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.700,00	461.847,58
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	912.313,95	0,00	0,00	0,00	65.061,73	0,00	0,00	977.375,68
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	691.020,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691.020,72
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	1.701.214,80	402.694,12	0,00	0,00	5.783,55	0,00	0,00	2.109.692,47
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	414.561,69	0,00	0,00	0,00	116.993,30	28.500,00	6.800,00	566.854,99
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	0,00	30.562,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.562,00
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	2.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.640,00



2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.8 Ingressos 2010 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	Servei de Relacions Internacionals - SRI UPC	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	578.514,59	64.496,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	643.010,71
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	561.520,85	0,00	42.898,99	0,00	185.385,61	0,00	0,00	789.805,45
460	INSTITUT DE TECNQUES ENERGETIQUES	742.814,15	12.953,33	-12.439,70	0,00	14.739,84	0,00	0,00	758.067,62
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	54.594,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.594,10
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	818.535,05	0,00	43.226,00	0,00	0,00	9.700,00	0,00	871.461,05
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.973.590,62	80.433,84	0,00	0,00	35.289,67	0,00	8.000,00	4.097.314,13
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LURGICA	992.479,15	151.052,33	0,00	0,00	9.297,70	0,00	0,00	1.152.829,18
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	69.091,40	0,00	0,00	0,00	22.220,61	28.471,00	0,00	119.783,01
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONQUES I	507.327,52	539.066,50	0,00	0,00	814.038,08	63.994,50	0,00	1.924.426,60
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONQUES II	323.293,84	30.969,66	0,00	0,00	124.220,73	0,00	18.800,00	497.284,23
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	1.729.795,95	0,00	0,00	0,00	101.848,20	5.000,00	0,00	1.836.644,15
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	1.706.109,93	269.308,89	856.628,94	39.900,00	122.116,43	8.000,00	7.400,00	3.009.464,19
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	1.867.041,99	640.833,06	0,00	0,00	17.577,93	45.800,00	0,00	2.571.252,98
709	ENGINYERIA ELECTRICA	769.924,75	1.387.851,66	0,00	134.733,68	84.154,59	24.804,00	12.500,00	2.413.968,68
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	4.276.468,31	576.351,78	270.301,00	116.516,00	0,00	0,00	4.120,00	5.243.757,09
711	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	979.594,07	1.221.181,05	0,00	0,00	83.220,12	0,00	19.740,00	2.303.735,24
712	ENGINYERIA MECANICA	297.549,48	736.100,66	18.876,00	1.248,75	124.747,51	0,00	21.000,00	1.199.522,40
713	ENGINYERIA QUIMICA	1.467.597,60	210.554,29	0,00	1.985,00	127.379,54	101.410,00	0,00	1.908.926,43
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	364.334,45	160.000,00	497.159,89	0,00	0,00	0,00	0,00	1.021.494,34
715	ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	788.875,36	0,00	0,00	0,00	188.166,18	0,00	3.500,00	980.541,54
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	99.566,54	0,00	0,00	0,00	201.327,61	0,00	0,00	300.894,15
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	38.454,67	156.927,10	0,00	90.040,42	25,00	0,00	0,00	285.447,19
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	118.591,66	0,00	0,00	0,00	132.096,27	0,00	0,00	250.687,93
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	19.870,58	0,00	0,00	0,00	11.716,02	0,00	0,00	31.586,60
720	FISICA APLICADA	373.049,72	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	388.049,72
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	1.048.713,83	0,00	34.433,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1.083.147,16
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	1.179.996,94	0,00	0,00	0,00	215.041,76	0,00	0,00	1.395.038,70
723	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMATICIS	2.476.373,37	65.565,33	0,00	0,00	568.067,86	3.000,00	0,00	3.113.006,56
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	676.597,19	803.642,46	0,00	0,00	47.148,13	18.500,00	0,00	1.545.887,78
725	MATEMATICA APLICADA I	487.744,11	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	495.744,11
726	MATEMATICA APLICADA II	247.399,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247.399,71
727	MATEMATICA APLICADA III	356.439,46	30.000,00	0,00	0,00	0,00	211.750,00	0,00	598.189,46
729	MECANICA DE FLUIDS	231.393,62	316.473,05	0,00	6.500,00	0,00	38.500,00	0,00	592.866,67
731	OPTICA I OPTOMETRIA	109.033,11	708.318,26	0,00	0,00	82.726,14	180.560,00	172.249,00	1.252.886,51
732	ORGANITZACIO D'EMPRESES	626.645,40	891.982,24	208.364,37	0,00	1.769.546,98	0,00	7.050,00	3.503.588,99
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	137.499,66	0,00	0,00	0,00	241.518,78	0,00	0,00	379.018,44
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	411.915,44	0,00	0,00	0,00	31.731,07	23.000,00	3.500,00	470.146,51
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	142.918,80	74.560,20	0,00	11.149,75	103.415,36	62.900,00	0,00	394.944,11
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	6.447.997,91	64.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	6.517.877,91
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	2.103.892,33	0,00	0,00	0,00	377.584,00	36.900,00	0,00	2.518.376,33
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	352.094,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.100,00	357.194,52
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	605.680,25	0,00	0,00	0,00	61.025,06	38.880,00	0,00	705.585,31
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	276.121,65	0,00	6.621,12	0,00	0,00	0,00	0,00	282.742,77
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	1.793.741,84	351.808,72	0,00	0,00	0,00	57.606,00	0,00	2.203.156,56
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	350.970,04	0,00	0,00	0,00	203.260,41	39.300,00	14.500,00	608.030,45
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	34.939,50	13.783,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.723,37
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	463.605,72	0,00	0,00	0,00	24.453,81	0,00	0,00	488.059,53

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.9 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 INFORMATICS	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'EMPRESSES	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

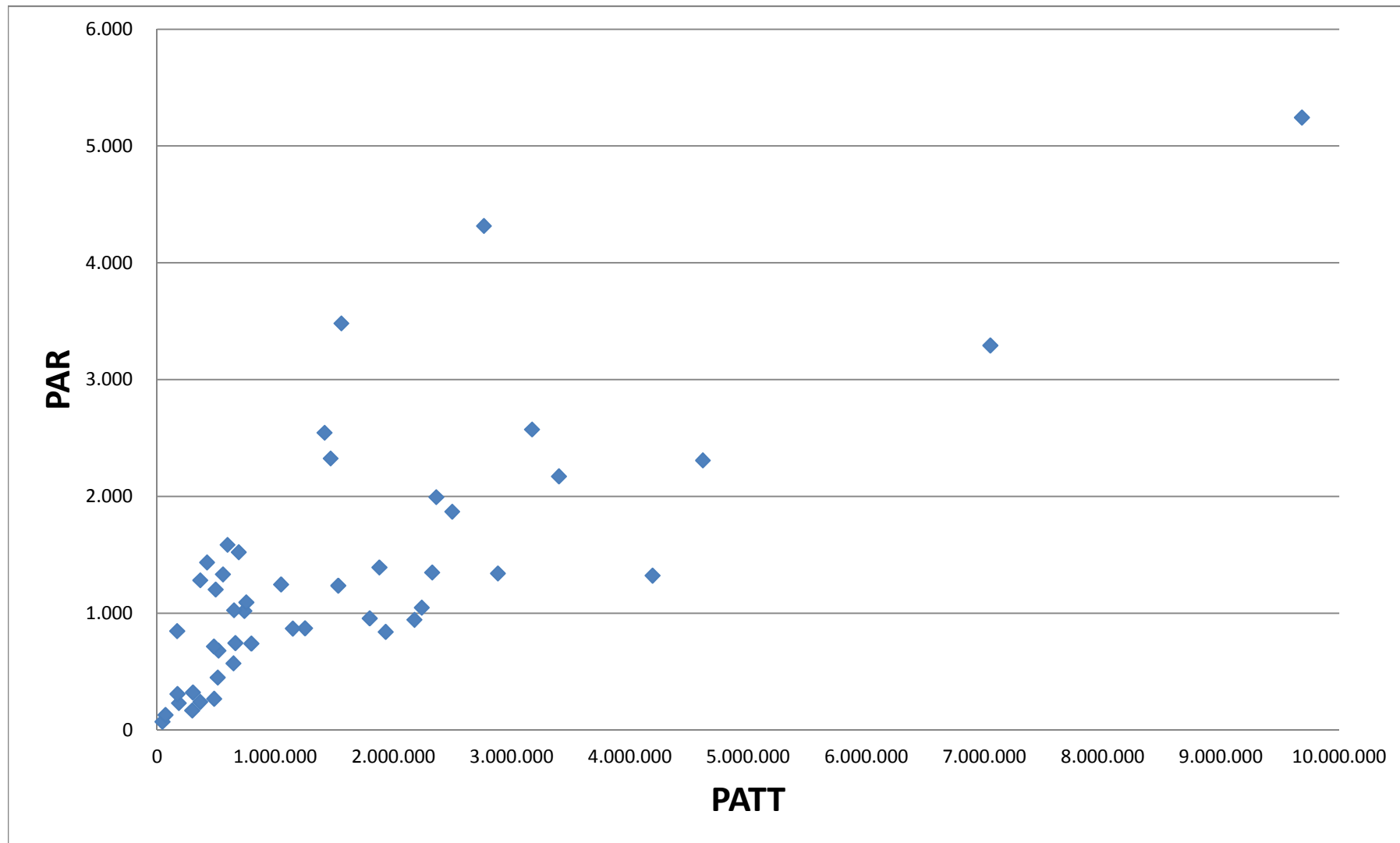
### 2.10 Evolució dels punts de transferència de tecnologia (PATT)

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PATT'07	PATT'08	PATT'09	PATT'10	PATT'11
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computador	5.664.238	5.938.987	5.682.001	5.246.322	4.615.073
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.103.268	2.421.607	2.420.792	1.643.848	1.465.819
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	244.574	226.495	233.256	166.417	167.432
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques	2.707.693	3.146.322	2.976.598	2.535.025	1.878.022
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques I	697.048	689.528	656.513	629.437	517.144
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	3.281.311	2.883.882	2.908.818	2.407.814	2.880.754
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.931.884	4.325.070	3.206.744	3.712.121	3.169.833
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	3.405.304	3.343.063	3.123.137	3.200.136	2.359.573
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	2.075.282	2.420.486	2.523.932	2.921.730	2.494.375
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	5.208.018	5.586.921	6.511.856	6.527.922	7.047.028
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambient	2.964.722	3.945.552	3.544.109	3.047.307	2.324.983
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	1.703.567	1.502.026	1.353.010	1.470.332	1.249.004
713 EQ	Departament d'Enginyeria Químic	3.456.286	3.543.445	3.756.184	2.652.787	2.762.591
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	823.440	1.435.817	726.775	1.203.976	643.978
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.202.038	1.328.284	1.402.626	1.261.147	1.046.756
716 EA	Departament d'Estructures i Arquitectura	474.182	458.077	359.557	375.989	363.215
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	501.954	492.409	373.844	363.758	181.540
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica	414.632	330.012	299.793	310.531	169.922
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	181.778	156.284	89.086	51.222	42.669
720 FA	Departament de Física Aplicada	610.585	394.168	916.804	553.399	688.595
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	1.735.918	2.358.221	1.551.031	1.433.407	1.556.846
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	1.703.038	1.817.843	2.506.737	1.875.872	1.145.629
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	5.353.514	6.814.452	5.137.205	4.225.968	3.397.355
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	2.116.279	2.924.144	2.782.432	2.125.565	1.529.953
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada	612.264	609.202	816.685	651.590	493.093
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada I	593.075	459.527	430.525	330.982	363.080
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada II	712.765	1.053.187	1.646.606	914.786	1.414.659
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	506.095	608.617	590.213	713.583	480.507
731 OO	Departament d'Òptica i Opt mètrica	1.739.891	1.995.669	2.352.793	1.716.695	1.931.589
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	5.638.087	6.704.822	4.931.950	4.572.366	4.189.243
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.400.800	810.723	550.631	485.796	420.196
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	487.621	979.279	910.211	665.453	736.485
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	772.460	602.050	764.834	538.529	593.531
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicació	9.580.658	12.227.607	10.455.367	8.636.385	9.682.704
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	2.846.989	3.048.892	3.007.521	3.125.445	2.175.106
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Natural	719.332	584.477	583.054	470.030	478.739
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutica	724.659	834.546	1.142.327	925.619	300.809
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	874.438	856.550	869.076	455.075	555.111
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.360.513	2.514.456	2.567.783	2.739.194	2.236.826
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.205.333	1.015.781	780.523	766.807	752.559
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics			30.562	53.817	69.114
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació			2.640	488.500	659.857
420 INTXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	1.158.372	1.390.381	659.509	804.028	510.852
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.038.322	740.861	657.944	917.288	648.462
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	971.611	1.746.623	2.003.197	1.167.182	1.796.209
480 ISUPC	Institut de Sostenibilitat					295.322
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	761.807	1.279.610	527.950	1.013.688	795.492
<b>TOTAL</b>		<b>85.265.647</b>	<b>98.545.952</b>	<b>91.324.741</b>	<b>82.094.868</b>	<b>75.277.634</b>

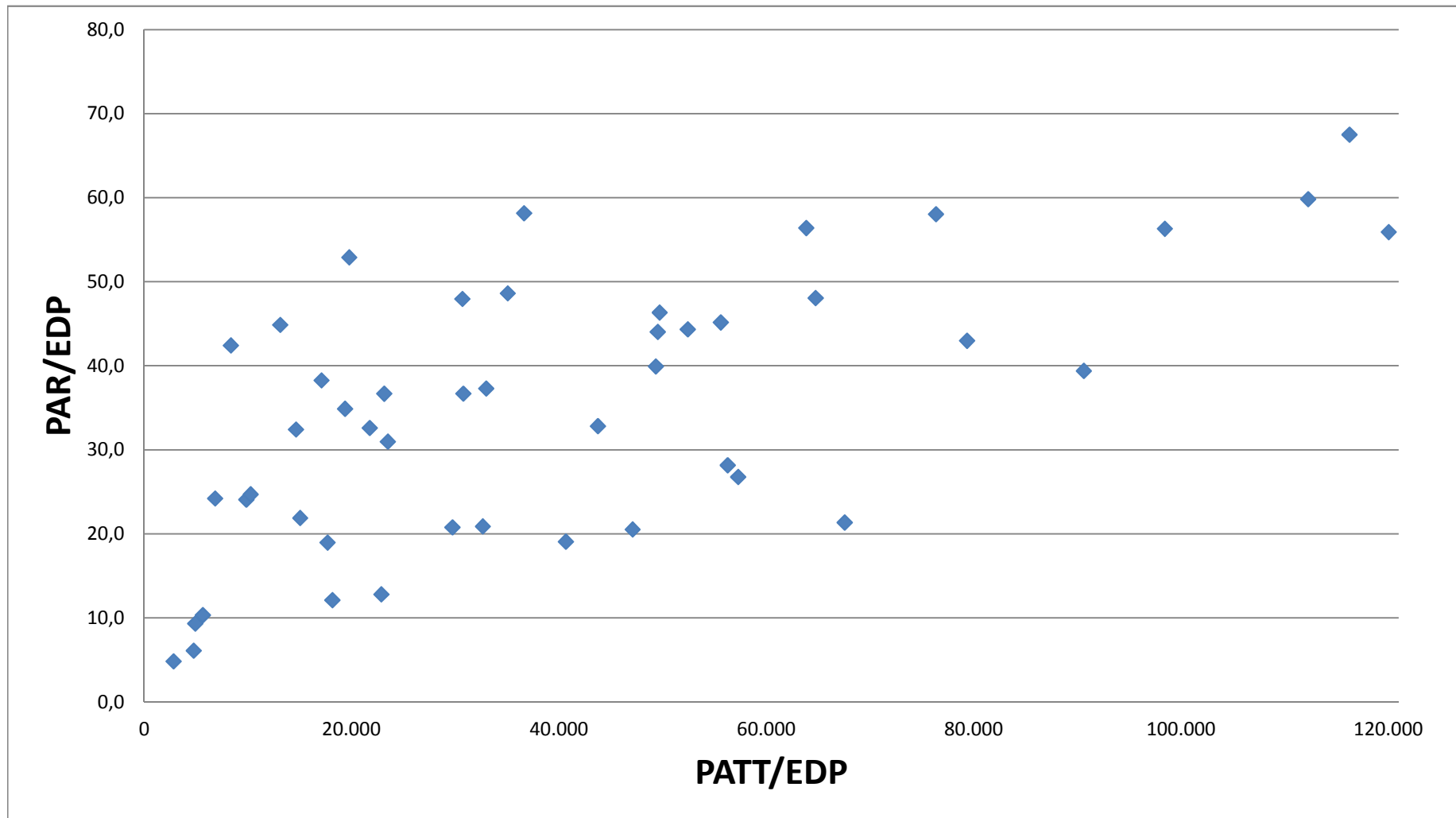
2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.11 PAR 2011 i PATT'11 per EDP

Àmbit	unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR curs 2011		PATT'11	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	1.247,50	1.081,20	1.046.756,02	34,00	36,7	31,8	30,787
	725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.204,25	877,33	493.093,44	50,00	24,1	17,5	9,862
	726	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.283,58	1.098,67	363.079,83	53,00	24,2	20,7	6,851
	727	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.546,44	1.954,33	1.414.659,47	73,00	34,9	26,8	19,379
	743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.334,27	1.094,27	555.111,45	54,00	24,7	20,3	10,280
<b>Subtotal</b>			<b>7.616,0</b>	<b>6.105,8</b>	<b>3.872.700,2</b>	<b>264,0</b>	<b>28,8</b>	<b>23,1</b>	<b>14,669</b>
Àmbit de les enginyeries de les TIC	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	2.309,65	1.946,86	4.615.072,93	82,00	28,2	23,7	56,281
	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.574,53	2.213,87	3.169.833,26	57,00	45,2	38,8	55,611
	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	3.293,28	2.898,00	7.047.028,45	123,00	26,8	23,6	57,293
	723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	2.172,97	1.707,73	3.397.355,45	104,00	20,9	16,4	32,667
	739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	5.244,16	4.767,53	9.682.703,75	122,00	43,0	39,1	79,366
	744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.049,14	882,98	2.236.826,25	55,00	19,1	16,1	40,670
	915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	741,47	634,33	795.491,90	16,00	46,3	39,6	49,718
	746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	130,63	112,80	69.113,70	14,00	9,3	8,1	4,937
	747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	746,02	446,40	659.856,65	20,00	37,3	22,3	32,993
<b>Subtotal</b>			<b>18.261,9</b>	<b>15.610,5</b>	<b>31.673.282,3</b>	<b>593,0</b>	<b>30,8</b>	<b>26,3</b>	<b>53,412</b>
Àmbit de l'enginyeria industrial	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.326,45	1.949,60	1.465.818,89	40,00	58,2	48,7	36,645
	709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.870,90	1.606,80	2.494.375,26	57,00	32,8	28,2	43,761
	712	Departament d'Enginyeria Mecànica	872,93	657,07	1.249.003,65	42,00	20,8	15,6	29,738
	713	Departament d'Enginyeria Química	4.316,31	3.839,80	2.762.590,75	90,00	48,0	42,7	30,695
	714	Departament d'Enginyeria Textil i Paperera	572,50	466,60	643.978,00	13,00	44,0	35,9	49,537
	717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	232,00	182,00	181.540,07	38,00	6,1	4,8	4,777
	724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.237,86	1.138,00	1.529.953,04	31,00	39,9	36,7	49,353
	729	Departament de Mecànica de Fluids	268,99	144,00	480.506,77	21,00	12,8	6,9	22,881
	732	Departament d'Organització d'Empreses	1.323,71	919,13	4.189.243,32	62,00	21,4	14,8	67,568
	736	Departament de Projectes d'Enginyeria	1.021,11	748,93	736.485,36	21,00	48,6	35,7	35,071
	741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	717,33	194,00	478.738,52	22,00	32,6	8,8	21,761
	742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	322,50	240,83	300.808,56	17,00	19,0	14,2	17,695
	745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.094,56	901,80	752.559,49	50,00	21,9	18,0	15,051
	420	Institut d'Investigació Textil i Cooperació Industrial de Terrassa	451,23	272,00	510.852,19	8,00	56,4	34,0	63,857
	440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.027,25	913,13	648.462,30	28,00	36,7	32,6	23,159
	460	Institut de Tècniques Energètiques	957,33	900,00	1.796.209,45	16,00	59,8	56,2	112,263
<b>Subtotal</b>			<b>18.613,0</b>	<b>15.073,7</b>	<b>20.221.125,6</b>	<b>556,0</b>	<b>33,5</b>	<b>27,1</b>	<b>36,369</b>
Àmbit de l'enginyeria civil	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.342,05	1.035,27	2.880.753,64	24,00	55,9	43,1	120,031
	708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.995,17	1.538,00	2.359.572,63	45,00	44,3	34,2	52,435
	711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.350,10	1.123,33	2.324.982,79	20,00	67,5	56,2	116,249
	722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	870,67	649,00	1.145.628,92	15,00	58,0	43,3	76,375
	737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.587,11	1.300,37	593.530,76	30,00	52,9	43,3	19,784
<b>Subtotal</b>			<b>7.145,1</b>	<b>5.646,0</b>	<b>9.304.468,7</b>	<b>134,0</b>	<b>53,3</b>	<b>42,1</b>	<b>69,436</b>
Àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme	703	Departament de Composició Arquitectònica	848,50	629,00	1.67.432,05	20,00	42,4	31,5	8,372
	704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.393,88	952,73	1.878.021,68	29,00	48,1	32,9	64,759
	705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	681,46	362,67	517.143,66	22,00	31,0	16,5	23,507
	716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	242,33	173,00	363.214,82	20,00	12,1	8,7	18,161
	718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	310,00	210,00	169.922,13	30,00	10,3	7,0	5,664
	719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	72,50	40,00	42.668,82	15,00	4,8	2,7	2,845
	735	Departament de Projectes Arquitectònics	1.435,97	973,83	420.196,27	32,00	44,9	30,4	13,131
	740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	945,50	586,50	2.175.106,26	24,00	39,4	24,4	90,629
<b>Subtotal</b>			<b>5.930,1</b>	<b>3.927,7</b>	<b>5.733.705,7</b>	<b>192,0</b>	<b>30,9</b>	<b>20,5</b>	<b>29,863</b>
Àmbit de física	720	Departament de Física Aplicada	1.523,94	1.173,93	688.594,61	47,00	32,4	25,0	14,651
	721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	3.482,65	3.277,80	1.556.845,69	91,00	38,3	36,0	17,108
	731	Departament d'Òptica i Optometria	841,67	703,00	1.931.589,26	41,00	20,5	17,1	47,112
<b>Subtotal</b>			<b>5.848,3</b>	<b>5.154,7</b>	<b>4.177.029,6</b>	<b>179,0</b>	<b>32,7</b>	<b>28,8</b>	<b>23,335</b>
	480	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	168,93	147,00	295.322,37	3,00	56,3	49,0	98,441
<b>TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS</b>			<b>63.583,30</b>	<b>51.665,44</b>	<b>75.277.634</b>	<b>1.921,00</b>	<b>33,1</b>	<b>26,9</b>	<b>39,187</b>

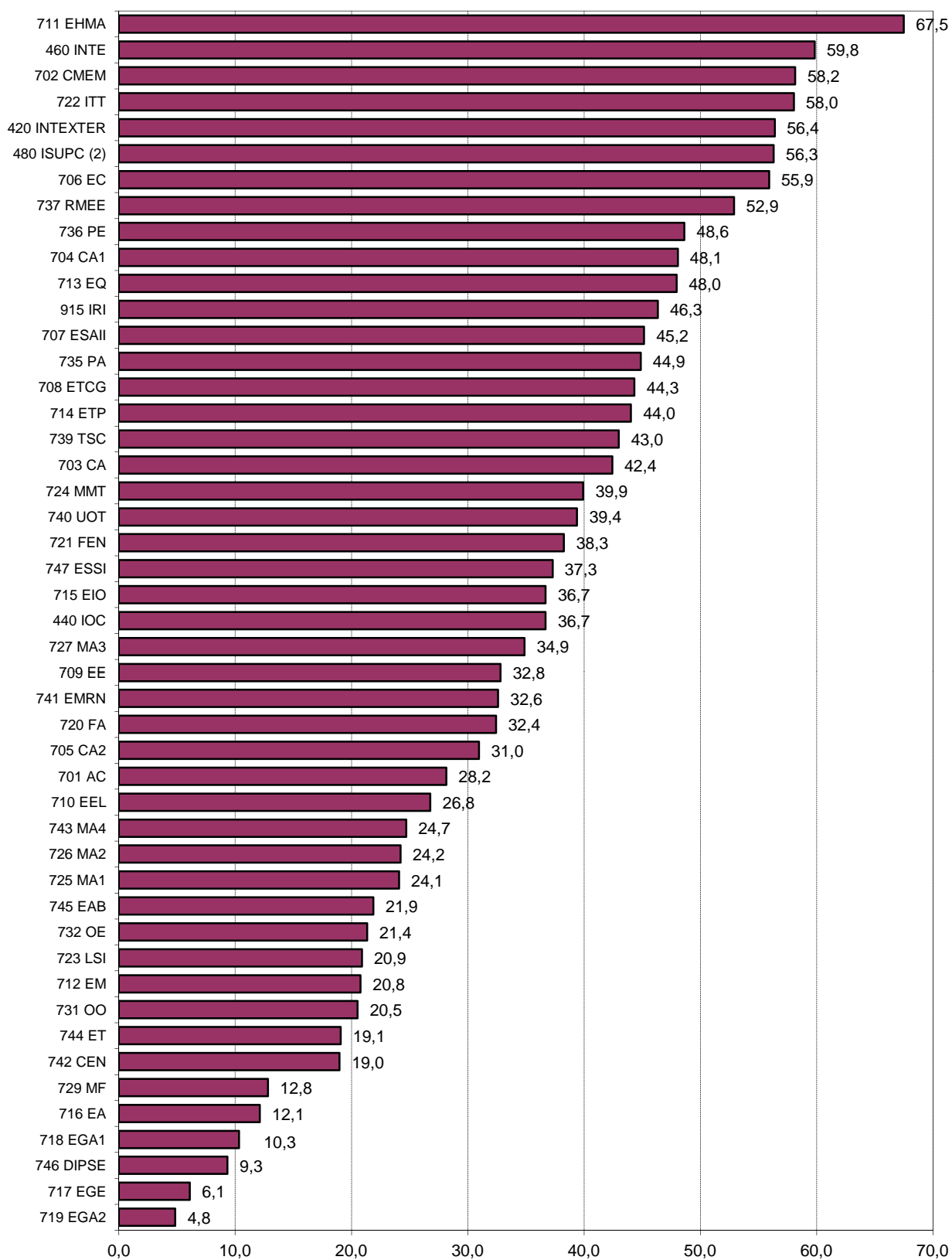
# PAR i PATT per departament i institut de recerca



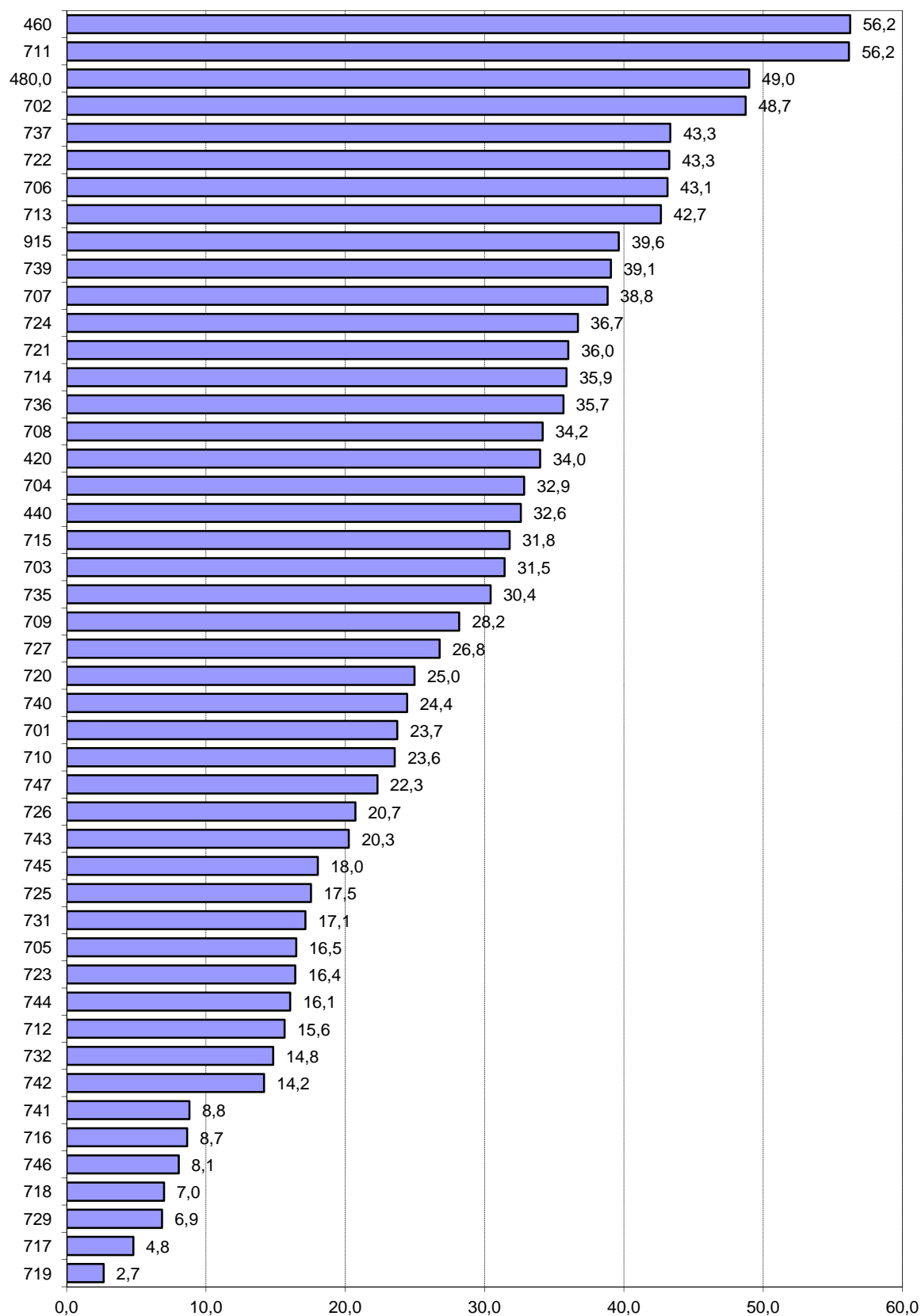
## PAR/EDP i PATT/EDP per departament i institut de recerca



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

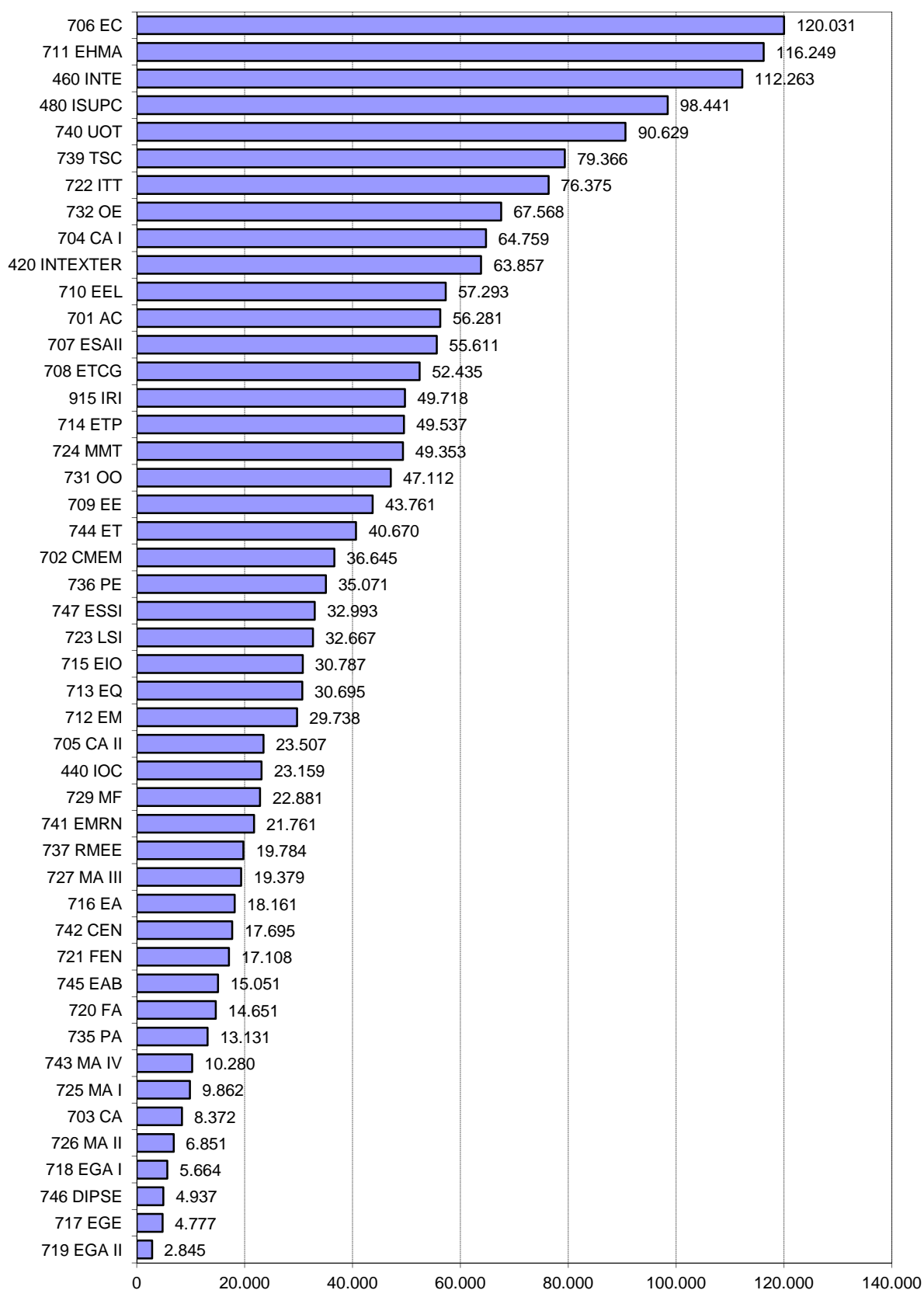


### Distribució del PAR tipus 1/ EDP per departament i institut universitari de recerca





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

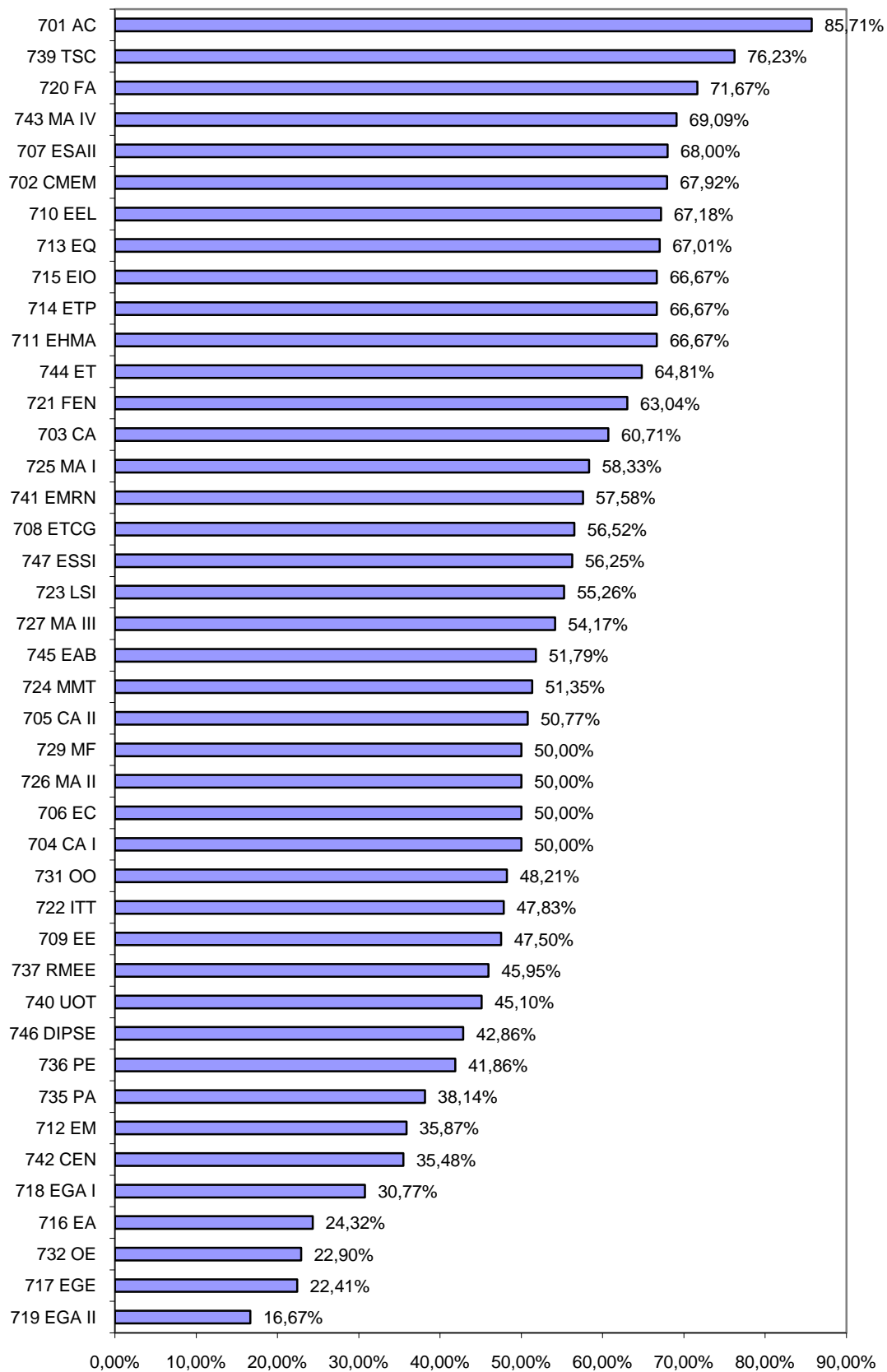


## 2 Departaments

### 2.11 Participació del PDI. PDI amb PAR=>3

		Professorat funcionari i contractat a temps											
		Professorat funcionari i contractat			complet			Professorat funcionari a temps complet			Professorat funcionari doctor a temps complet		
unitat bàsica	nom unitat bàsica	PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	73	115	63,48%	63	85	74,12%	36	42		36	42	85,71%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	36	53	67,92%	31	41	75,61%	18	22	81,82%	18	21	85,71%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	17	28	60,71%	13	21	61,90%	12	17	70,59%	11	15	73,33%
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	35	70	50,00%	27	38	71,05%	18	20	90,00%	16	17	94,12%
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	33	65	50,77%	23	33	69,70%	14	16	87,50%	2	2	100,00%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	28	56	50,00%	25	35	71,43%	13	14	92,86%	13	13	100,00%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	51	75	68,00%	41	61	67,21%	20	29	68,97%	20	28	71,43%
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	26	46	56,52%	26	44	59,09%	20	27	74,07%	18	21	85,71%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	38	80	47,50%	36	62	58,06%	18	34	52,94%	15	20	75,00%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	88	131	67,18%	83	128	64,84%	63	89	70,79%	61	83	73,49%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	18	27	66,67%	16	20	80,00%	7	8	87,50%	7	7	100,00%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	33	92	35,87%	29	53	54,72%	12	17	70,59%	12	14	85,71%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	65	97	67,01%	57	93	61,29%	33	50	66,00%	31	43	72,09%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	12	18	66,67%	12	19	63,16%	9	11	81,82%	7	9	77,78%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	32	48	66,67%	28	41	68,29%	20	25	80,00%	20	24	83,33%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	9	37	24,32%	9	23	39,13%	7	17	41,18%	5	12	41,67%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	13	58	22,41%	13	43	30,23%	8	28	28,57%	6	7	85,71%
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	16	52	30,77%	11	38	28,95%	6	22	27,27%	6	15	40,00%
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	5	30	16,67%	4	22	18,18%	1	12	8,33%	0	1	0,00%
720 FA	Departament de Física Aplicada	43	60	71,67%	41	55	74,55%	24	29	82,76%	24	27	88,89%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	58	92	63,04%	56	96	58,33%	38	60	63,33%	37	56	66,07%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	22	46	47,83%	16	22	72,73%	7	7	100,00%	7	7	100,00%
723 LSI	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	63	114	55,26%	61	107	57,01%	40	61	65,57%	40	56	71,43%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	19	37	51,35%	18	33	54,55%	11	19	57,89%	11	19	57,89%
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I	35	60	58,33%	32	60	53,33%	23	33	69,70%	23	33	69,70%
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II	28	56	50,00%	27	55	49,09%	21	44	47,73%	20	39	51,28%
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III	52	96	54,17%	49	75	65,33%	25	36	69,44%	25	31	80,65%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	17	34	50,00%	16	29	55,17%	11	15	73,33%	11	15	73,33%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	27	56	48,21%	25	51	49,02%	23	38	60,53%	14	21	66,67%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	49	214	22,90%	38	88	43,18%	19	36	52,78%	19	30	63,33%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	45	118	38,14%	22	39	56,41%	13	21	61,90%	12	16	75,00%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	18	43	41,86%	14	25	56,00%	9	13	69,23%	9	10	90,00%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	34	74	45,95%	28	44	63,64%	14	18	77,78%	14	17	82,35%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	93	122	76,23%	90	131	68,70%	75	96	78,13%	73	93	78,49%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	23	51	45,10%	17	28	60,71%	13	17	76,47%	13	17	76,47%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	19	33	57,58%	18	28	64,29%	14	17	82,35%	11	12	91,67%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	11	31	35,48%	8	26	30,77%	4	8	50,00%	4	6	66,67%
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	38	55	69,09%	35	55	63,64%	28	41	68,29%	28	38	73,68%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	35	54	64,81%	34	61	55,74%	21	33	63,64%	21	28	75,00%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	29	56	51,79%	28	59	47,46%	13	19	68,42%	13	19	68,42%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	9	21	42,86%	8	17	47,06%	6	10	60,00%	5	8	62,50%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	18	32	56,25%	14	22	63,64%	7	10	70,00%	7	9	77,78%
<b>TOTAL</b>		<b>1.413</b>	<b>2.733</b>	<b>51,70%</b>	<b>1.242</b>	<b>2.106</b>	<b>58,97%</b>	<b>794</b>	<b>1.181</b>	<b>67,23%</b>	<b>745</b>	<b>1.001</b>	<b>74,43%</b>

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



### 3. Grups de recerca

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

---

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

PAR	PATT					Total general
	Molt baix	Baix	Mitjà	Alt	Molt alt	
Molt alt	5	9	9	12	24	<b>59</b>
Alt	3	6	8	5	11	<b>33</b>
Mitjà	5	8	9	10	5	<b>37</b>
Baix	4	8	6	4		<b>22</b>
Molt baix	15	5	4	4	4	<b>32</b>
<b>Total general</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>183</b>

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

---

*notes tècniques:*

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

### 3. Grups de recerca

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

---

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

PAR/EDP	PATT/EDP					Total general
	Molt baix	Baix	Mitjà	Alt	Molt alt	
Molt alt	7	7	10	13	31	<b>68</b>
Alt	2	10	8	10	12	<b>42</b>
Mitjà	5	4	3	5	6	<b>23</b>
Baix	14	4	6	6	2	<b>32</b>
Molt baix	6	5	2	3	2	<b>18</b>
<b>Total general</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	<b>183</b>

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

---

*notes tècniques:*

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

### 3. Grups de recerca

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

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
(MC)2 - Grup de Mecànica Computacional en Medis Continus	926,57	1.024,34	51.567	15	61,77	68,29	3.437,80
A&MP - Grup de Processament d'Arrays i Sistemes Multicanal	317,00	355,00	182.600	4	79,25	88,75	45.650,10
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia	342,80	372,30	337.289	10	34,28	37,23	33.728,88
AEA - Art, Estètica i Antropologia de l'Espai	52,00	124,50	21.990	6,5	8,00	19,15	3.383,13
AHA - Arquitectures Hardware Avançades	71,00	96,33	512.669	6	11,83	16,06	85.444,79
AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient	122,00	164,57	145.075	4,5	27,11	36,57	32.238,97
ALBCOM - Algorismia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes Formals	751,67	859,58	417.272	21	35,79	40,93	19.870,08
ALIMen - Grup de recerca en Enginyeria i Producció Alimentària	88,67	97,47	22.339	6	14,78	16,24	3.723,23
AMPC - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural			29.356	4,5			6.523,51
ANA - Grup d'Arquitectures Avançades de Xarxes	12,00	20,00	180.531	5	2,40	4,00	36.106,22
ANTENNALAB - Grup d'Antenes i Sistemes Radio	434,84	472,80	622.709	7	62,12	67,54	88.958,48
AQUAL - Aqüicultura i qualitat dels productes aquàtics	16,00	25,30	90.094	4	4,00	6,33	22.523,43
ARCHT - Arquitectura actual, construir avui, aprendre avui	178,00	270,93	78.856	1	178,00	270,93	78.856,04
ARCO - Microarquitectura i Compiladors	155,00	183,02	570.399	4	38,75	45,76	142.599,75
BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla	365,33	414,80	786.140	14	26,10	29,63	56.152,86
BIBITE - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits	750,47	823,47	818.127	8	93,81	102,93	102.265,86
CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions	539,33	667,02	1.032.962	38	14,19	17,55	27.183,21
CBA - Sistemes de Comunicacions de Banda Ampla	426,53	467,53	520.407	8	53,32	58,44	65.050,83
CDAL - Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície	48,00	83,00	-13.548	5	9,60	16,60	-2.709,64
CEMAD - Caracterització elèctrica de materials i dispositius	58,00	65,00	36.966	5	11,60	13,00	7.393,17
CEPIMA - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient	504,00	577,03	379.001	4,5	112,00	128,23	84.222,40
CERCLE - Grup de Recerca: Cercle d'Arquitectura	32,00	55,00	16.078	3	10,67	18,33	5.359,26
CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic	180,67	275,67	212.845	5	36,13	55,13	42.569,07
CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials	274,00	352,57	349.018	5,75	47,65	61,32	60.698,74
CIPAGRAF - Grup de Recerca Paperer i Gràfic	352,00	389,30	154.666	4	88,00	97,32	38.666,57
CIRCUIT - Grup de Recerca en Circuits i Sistemes de Comunicació	16,00	20,53	56.992	5	3,20	4,11	11.398,45
CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments	371,20	481,20	1.201.699	10	37,12	48,12	120.169,90
CMC - Control, Monitorització i Comunicacions	98,00	122,60	63.927	5	19,60	24,52	12.785,38
CNDS - Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts	187,33	222,47	567.322	9	20,81	24,72	63.035,77
CODALAB - Control, Dinàmica i Aplicacions	256,00	352,67	106.229	14	18,29	25,19	7.587,79
COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions	702,67	816,83	234.964	23	30,55	35,51	10.215,84
CPSV - Centre de Política de Sòl i Valoracions	412,00	731,87	876.923	4	103,00	182,97	219.230,70
CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia	176,00	198,00	492.885	2	88,00	99,00	246.442,55
CREMIT - Centre de Recerca de Motors i Instal·lacions Tèrmiques	3,71	5,05	240.510	4	0,93	1,26	60.127,43
CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor	568,67	587,67	908.492	6	94,78	97,94	151.415,40
DAMA-UPC - Data Management Group	16,00	18,67	708.878	1,5	10,67	12,44	472.585,11

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
DCCG - Grup de recerca en geometria computacional, combinatoria i discreta	286,00	366,33	165.490	11	26,00	33,30	15.044,51
DF - Dinàmica No Lineal de Fluids	337,33	468,67	76.544	21	16,06	22,32	3.644,96
DGDSA - Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions	116,00	134,33	185.134	6	19,33	22,39	30.855,68
DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics	62,00	79,67	5.092	6	10,33	13,28	848,68
DITEC - Diagnosi i tècniques d'intervenció en la restauració i rehabilitació d'edificis	60,67	78,37	312.752	3	20,22	26,12	104.250,69
DMAG - Grup d'Aplicacions Multimèdia Distribuïdes	112,33	151,93	124.957	6	18,72	25,32	20.826,22
DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers	922,00	965,43	337.707	13	70,92	74,26	25.977,47
EDPA - L'expressió del projecte d'arquitectura. Anàlisi i evolució	70,00	106,00	67.175	9	7,78	11,78	7.463,91
EGEO - Enginyeria Geomàtica	64,00	102,33	122.081	12	5,33	8,53	10.173,39
EGSA - Equacions Diferencials, Geometria, Sistemes Dinàmics i de Control, i Aplicacions	821,67	1.027,17	412.661	41	20,04	25,05	10.064,90
ENGIBIO - Enginyeria i Biotecnologia	206,67	240,53	66.815	6	34,44	40,09	11.135,90
ENGMOL - Enginyeria Molecular (grup emergent)	118,00	124,00	80.025	3	39,33	41,33	26.674,96
ENMA - Enginyeria del Medi Ambient	104,00	155,83	101.495	5	20,80	31,17	20.299,03
EOLI - Enginyeria d'Organització i Logística Industrial	280,00	341,29	245.217	9,45	29,63	36,11	25.948,90
EPIC - Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potencia conmutats	375,00	429,18	131.804	7	53,57	61,31	18.829,18
ERNMA - Enginyeria dels Recursos Naturals i Medi Ambient	142,00	638,03	447.138	15	9,47	42,54	29.809,19
EXIT - Enginyeria de les Xarxes d'Infraestructures del Territori	249,00	352,92	304.639	5,75	43,30	61,38	52.980,63
FIA - Modelització Matemàtica Funcional i Aplicacions	84,00	92,00	12.677	6,6	12,73	13,94	1.920,80
FLUIDS - Enginyeria de Fluids	108,00	182,77	369.741	7	15,43	26,11	52.820,09
FLUMEN - Grup de recerca en Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica	106,67	197,67	803.339	5	21,33	39,53	160.667,74
FORM - Grup de Recerca: La Forma Moderna	74,00	122,33	47.172	6,5	11,38	18,82	7.257,17
FOTONICA - Fotònica	492,00	508,00	9.169	3	164,00	169,33	3.056,19
G.A.E.C.E. - Grup d'Accionaments Elèctrics amb Commutació Electrònica	96,00	100,00	123.550	6	16,00	16,67	20.591,71
GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica	660,00	691,89	85.321	10	66,00	69,19	8.532,07
GAGE - Grup d'Astronomia i Geomàtica	111,20	163,28	448.200	5	22,24	32,66	89.639,95
GAT - Grup d'Arquitectura i Tecnologia	260,00	388,27	283.677	10	26,00	38,83	28.367,66
GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	242,00	257,67	609.058	7	34,57	36,81	87.008,36
GCM - Grup de Caracterització de Materials	480,00	512,33	179.607	7,5	64,00	68,31	23.947,63
GCO - Grup de Comunicacions Òptiques	457,00	476,00	1.152.545	11	41,55	43,27	104.776,82
GEG-XXI - Gaudí, Estructures, Geometria	27,00	37,67	19.922	4,4	6,14	8,56	4.527,67
GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient	360,00	360,00	114.740	2,5	144,00	144,00	45.896,14
GESSI - Grup de recerca en Enginyeria del Software per als Sistemes d'Informació	220,00	353,12	617.869	11	20,00	32,10	56.169,88
GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània	617,00	715,33	782.292	8	77,12	89,42	97.786,45
GICITED - Grup interdisciplinari de ciència i tecnologia a l'Edificació	263,00	413,97	396.075	8	32,87	51,75	49.509,40
GIE - Grup d'Informàtica a l'Enginyeria	136,00	145,60	503.365	11	12,36	13,24	45.760,46
GIEF - Grup Innovació Educativa a la Física		16,00	-4.041	3,9		4,10	-1.036,07
GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica	117,00	202,24	399.199	10	11,70	20,22	39.919,90
GIIP - Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació	310,67	445,00	640.002	7	44,38	63,57	91.428,89
GIOPACT - Grup de recerca d'Igualtat d'Oportunitats en l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia	29,00	43,91	88.523	5,7	5,09	7,70	15.530,41

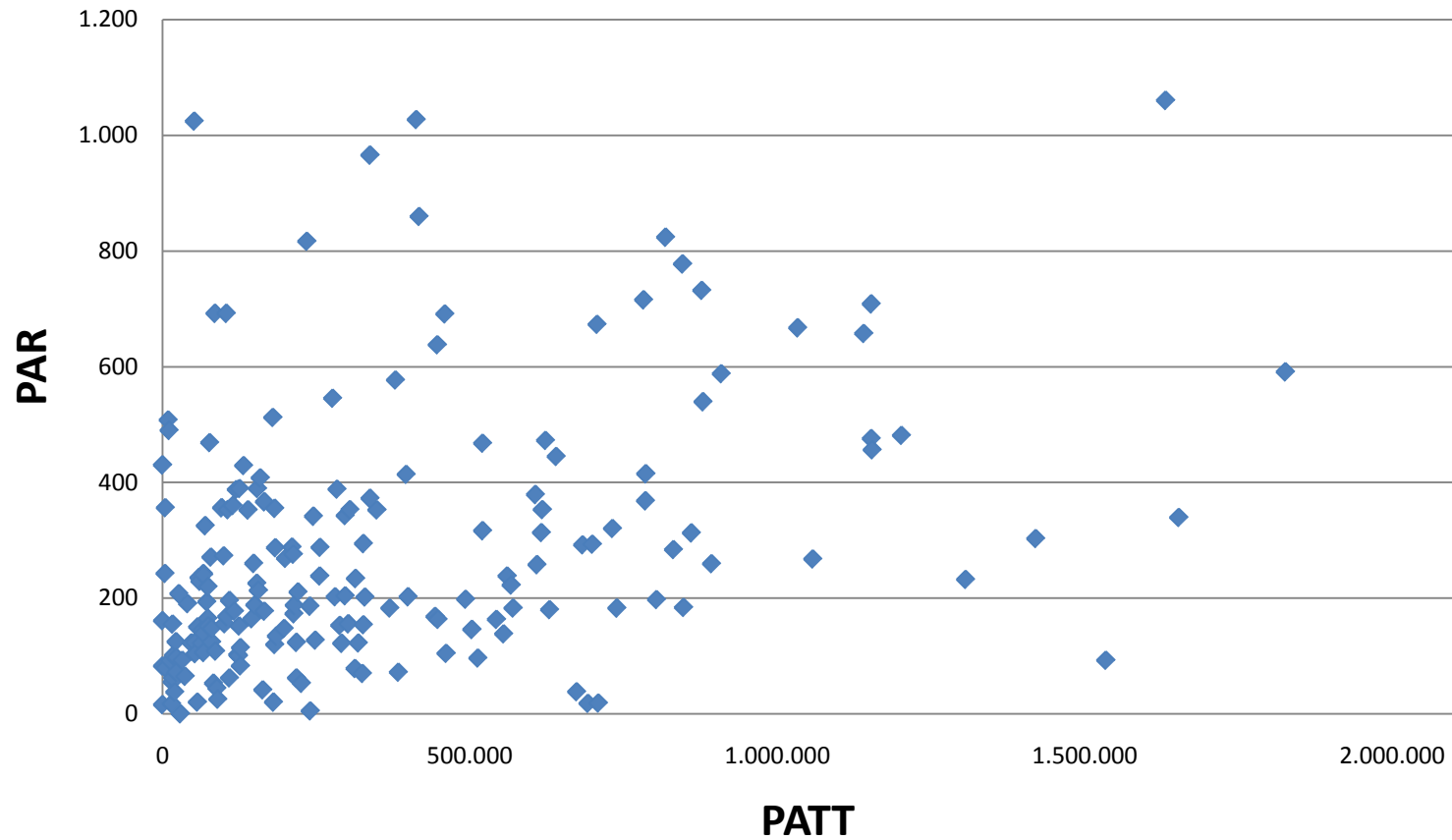
Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
GIRAS - Grup de Recerca d'Arquitectura: Projectes, Territori i Societat	192,00	287,43	183.402	7	27,43	41,06	26.200,26
GITS - Modelització Integral de Conques i Transport de Sediments	36,00	62,33	217.886	1	36,00	62,33	217.885,92
GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització	152,67	177,50	116.987	5	30,53	35,50	23.397,33
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	102,00	123,30	53.318	8	12,75	15,41	6.664,74
GPI - Grup de Processament d'Imatge i Vídeo	267,33	320,28	731.656	11	24,30	29,12	66.514,20
GPLN - Grup de Processament del Llenguatge Natural	71,33	138,40	554.806	18	3,96	7,69	30.822,54
GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada	236,00	242,67	3.981	3	78,67	80,89	1.326,97
GRCM - Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils	372,00	456,27	1.154.018	9	41,33	50,70	128.224,22
GRCUV - Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	226,60	288,21	210.611	19	11,93	15,17	11.084,81
GR-DCS - Sistemes Distribuïts de Control	81,40	92,83	32.175	5	16,28	18,57	6.434,97
GREA - Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental	120,67	168,17	104.131	7	17,24	24,02	14.875,79
GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement	114,40	203,90	297.092	10	11,44	20,39	29.709,23
GRECDH - Grup de Recerca en Cooperació i Desenvolupament Humà	137,00	152,93	288.546	4,85	28,25	31,53	59.494,12
GREDEC - Grup de Recerca Economia de la Innovació i del Coneixement	142,40	184,07	847.598	7,3	19,51	25,21	116.109,31
GREENER - Grup de recerca d'estudis energètics i de les radiacions	990,67	1.060,00	1.631.400	13,9	71,27	76,26	117.366,93
GREIP - Edificació i Patrimoni	21,00	185,83	239.787	17	1,24	10,93	14.105,12
GREMA - Grup de Recerca en Estadística Matemàtica i les seves Aplicacions	348,00	389,33	125.465	6,5	53,54	59,90	19.302,24
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	183,60	232,29	1.306.066	9	20,40	25,81	145.118,42
GREP - Grup de Recerca en Electrònica de Potència	108,00	121,67	291.272	4,75	22,74	25,61	61.320,34
GRESA - Grup de recerca en estadística aplicada	140,00	154,00	326.667	9	15,56	17,11	36.296,36
GRESIM - Grup de Recerca en Sistemes Mecatrònics	16,00	18,00	691.896	2	8,00	9,00	345.948,06
GREVTAM - Grup de Recerca en Vibracions i Teoria i Anàlisi de Màquines	28,00	62,93	16.367	8	3,50	7,87	2.045,90
GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica	4,00	83,00	127.085	5	0,80	16,60	25.417,09
GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció	112,00	123,33	217.655	4	28,00	30,83	54.413,64
GRICCA - Grup Interdepartamental per a la Col.laboració Científica Aplicada	110,00	114,09	126.615	7	15,71	16,30	18.087,91
GRINS - Robòtica Intel·ligent i Sistemes	31,80	38,37	673.531	7	4,54	5,48	96.218,66
GRPFM - Grup de Recerca en Propietats Físiques dels Materials	56,00	72,00	22.655	6	9,33	12,00	3.775,83
GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs	137,33	190,33	41.125	9	15,26	21,15	4.569,46
GRU - Grup de Recerca d'Urbanisme	199,00	339,33	1.652.898	12	16,58	28,28	137.741,52
GRUP ISI - Grup d'Instrumentació, sensors i interfícies	252,00	259,67	892.701	11	22,91	23,61	81.154,60
GSS - Grup Sistemes Sensors	104,00	108,36	86.188	5	20,80	21,67	17.237,62
HAA - Història de l'art i l'arquitectura	309,00	356,00	95.929	7	44,14	50,86	13.704,21
HABITAR - Grup de recerca HABITAR	152,00	188,00	150.551	4	38,00	47,00	37.637,64
HIPICS - Grup de Circuits i Sistemes Integrats d'Altes Prestacions	278,00	316,38	520.370	7	39,71	45,20	74.338,53
ICARUS - Sistemes Aviónics i de Comunicació Intel·ligents per Avions no Tripulats Fiables	81,00	122,40	318.340	7	11,57	17,49	45.477,21
IEB - Instrumentació Electrònica i Biomèdica	251,33	267,61	1.057.492	11	22,85	24,33	96.135,66
IMEM - Innovació, Modelització i Enginyeria en (BIO) Materials	508,40	545,40	276.575	8	63,55	68,17	34.571,88
INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria	92,00	202,33	280.797	19,5	4,72	10,38	14.399,85
KEMLG - Grup d'Enginyeria del Coneixement i Aprenentatge Automàtic	248,00	368,00	785.324	6,5	38,15	56,62	120.819,12



Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
L'AIRE - Laboratori Aeronàutic i Industrial de Recerca i Estudis	39,33	52,64	225.878	5	7,87	10,53	45.175,64
LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques	196,00	202,00	329.176	3,2	61,25	63,13	102.867,46
LACÀN - Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	566,00	657,33	1.140.517	14,25	39,72	46,13	80.036,28
LARCA - Laboratori d'Algorísmia Relacional, Complexitat i Aprenentatge	125,73	195,73	108.972	13	9,67	15,06	8.382,47
LEAM - Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica	168,00	213,20	156.084	5	33,60	42,64	31.216,81
LEAN MRG - Lean Management Research Group	78,00	92,62	1.534.329	4,5	17,33	20,58	340.961,97
LIAM - Laboratori de Modelització i Anàlisi de la Informació	173,20	233,70	314.242	8,5	20,38	27,49	36.969,67
LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima	603,33	708,30	1.152.603	9	67,04	78,70	128.067,05
LITA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura	46,00	52,67	82.641	6,5	7,08	8,10	12.714,07
LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials	112,67	210,30	220.502	3	37,56	70,10	73.500,75
LOGPROG - Lògica i Programació	57,00	62,33	108.904	10	5,70	6,23	10.890,36
LUB - Laboratori d'Urbanisme	130,50	187,50	214.132	4	32,63	46,88	53.532,93
MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques	96,00	104,00	53.441	4	24,00	26,00	13.360,34
MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia	176,00	208,00	26.483	9	19,56	23,11	2.942,54
MAPS - Gestió, Polítiques de Preus i Serveis en Xarxes de Nova Generació	104,00	120,00	182.467	5	20,80	24,00	36.493,44
MATCAR - Materials de construcció i carreteres	241,33	283,83	830.952	6,5	37,13	43,67	127.838,80
MCIA - Centre MCIA Innovation Electronics	283,00	302,83	1.420.024	5	56,60	60,57	284.004,77
MD - Matemàtica Discreta	188,00	229,00	60.727	6	31,33	38,17	10.121,18
MECMAT - Mecànica i Nanotecnologia de Materials d'Enginyeria	96,00	127,33	248.619	6	16,00	21,22	41.436,45
MMAC - Models Matemàtics aplicats a les ciències humanes i de la natura	150,00	161,08	0	7	21,43	23,01	0,00
MNT - Grup de Recerca en Micro i Nanotecnologies	268,00	313,20	616.021	18	14,89	17,40	34.223,39
MOVING - Grup de Recerca en Modelatge, Interacció i Visualització en Realitat Virtual	140,00	168,00	443.507	8	17,50	21,00	55.438,41
MPI - Modelització i processament d'informació	219,20	242,84	66.490	9	24,36	26,98	7.387,81
MSR - Mecànica del Sòls y de les Roques	572,00	777,33	846.015	11	52,00	70,67	76.910,44
MSVA - Modelatge i Simulació Visual a l'Arquitectura	96,00	152,00	74.527	19	5,05	8,00	3.922,47
MTA - Modelització i Tecnologia Ambiental	214,27	272,94	99.633	7	30,61	38,99	14.233,30
MVCO - Millora Vegetal de Caràcters Organolèptics	140,00	147,40	80.313	5	28,00	29,48	16.062,50
NERG - Grup de Recerca d'Enginyeria Nuclear	68,00	72,00	383.406	3	22,67	24,00	127.802,09
NOLIN - Física No-Lineal i Sistemes Fora de l'Equilibri	172,67	225,67	153.414	7	24,67	32,24	21.916,25
NRG - Riscos Naturals i Geostatística	223,33	429,94	239	7	31,90	61,42	34,19
PAB - Pretextes d'Arquitectura. Barcelona	59,00	101,00	17.791	5,5	10,73	18,36	3.234,66
PITP - Projectes d'Innovació Tecnològica de Productes	86,00	155,33	16.568	2	43,00	77,67	8.283,86
POCIO - Protecció Vegetal	242,67	268,62	199.985	9	26,96	29,85	22.220,51
POL - Polímers	118,00	139,17	66.753	6	19,67	23,19	11.125,50
POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil	327,00	408,01	159.288	6	54,50	68,00	26.548,07
POLYCOM - Polimers i compòsits: tecnologia	384,13	489,77	10.696	8	48,02	61,22	1.336,98
PROCOMAME - Processos de Conformació de Materials Metàl·lics	283,33	342,67	296.894	8	35,42	42,83	37.111,79
PROMALS - Grup de Recerca en Programació Matemàtica, Logística i Simulació	243,00	287,97	256.011	7	34,71	41,14	36.573,03
PSEP - Polimers Sintètics: Estructura i Propietats. Polimers Biodegradables.	164,80	193,80	71.968	5	32,96	38,76	14.393,65

<b>Nom del grup</b>	<b>PAR tipus 1</b>	<b>PAR</b>	<b>PATT</b>	<b>EDP</b>	<b>PAR tipus 1/EDP</b>	<b>PAR/EDP</b>	<b>PATT/EDP</b>
PUPP - Perspectives Urbanes: Processos i Projectes	186,00	294,00	326.609	7	26,57	42,00	46.658,38
QINE - Disseny de Baix Consum, Test, Verificació i Tolerància a Fallades	126,00	147,57	197.952	9	14,00	16,40	21.994,71
QSE - Qualitat del Subministrament Elèctric	144,73	164,73	73.872	9	16,08	18,30	8.207,98
REMM - Grup de Recerca en Estructures i Mecànica de Materials	108,00	155,43	302.009	8	13,50	19,43	37.751,12
RF&MW - Grup de Recerca de sistemes, dispositius i materials de RF i microones	159,33	180,19	629.470	8	19,92	22,52	78.683,74
ROBiri - Grup de Robòtica de l'IRI	304,00	356,33	4.393	2	152,00	178,17	2.196,65
RSLAB - Grup de Recerca en Teledetecció	534,49	590,88	1.826.337	18	29,69	32,83	101.463,17
SAC - Sistemes Avançats de Control	468,00	539,24	878.883	17	27,53	31,72	51.699,02
SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació	306,80	424,13	2.396.085	15	20,45	28,28	159.738,98
SC-SIMBIO - Sistemes complexos. Simulació discreta de materials i de sistemes biològics	214,00	235,56	59.255	11	19,45	21,41	5.386,85
SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable	578,20	673,20	706.472	8	72,28	84,15	88.308,98
SEPIC - Sistemes Electrònics de Potència i de Control	317,20	352,13	139.349	9,5	33,39	37,07	14.668,29
SERTEL - Serveis Telemàtics	143,00	182,63	738.793	16	8,94	11,41	46.174,57
SETRI - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials	352,53	378,90	606.392	14,8	23,82	25,60	40.972,41
SIMCON - Grup de Recerca de Simulació per Ordinador en Matèria Condensada	664,00	692,00	103.621	13,9	47,77	49,78	7.454,72
SIR - Robòtica Industrial i Servei	201,00	238,33	255.812	4	50,25	59,58	63.952,97
SISBIO - Senyals i Sistemes Biomèdics	572,00	691,00	459.056	10	57,20	69,10	45.905,62
SOCO - Soft Computing	181,00	220,00	74.196	7	25,86	31,43	10.599,36
SPCOM - Grup de Recerca de Processament del Senyal i Comunicacions	273,00	292,00	683.160	11	24,82	26,55	62.105,44
SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils	38,20	69,70	325.319	6	6,37	11,62	54.219,90
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	70,00	259,83	148.279	6	11,67	43,31	24.713,17
SUMMLab - Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat	22,67	41,57	162.923	7,75	2,92	5,36	21.022,35
TE - Tecnologia d'Estructures	623,00	861,67	2.139.523	11	56,64	78,33	194.502,13
TECNOFAB - Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació	124,00	177,40	165.924	9	13,78	19,71	18.436,03
TECTEX - Grup de recerca en Tecnologia Tèxtil	88,00	144,42	64.289	4	22,00	36,10	16.072,30
TERFIQ - Grup de Termodinàmica i Físico-Química	286,29	324,99	69.456	8	35,79	40,62	8.682,04
TIEG - Grup d'Electrònica Industrial Terrassa	342,67	387,67	120.375	14	24,48	27,69	8.598,24
TMAS (T+) - Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària	90,67	104,67	461.511	5,25	17,27	19,94	87.906,81
TN - Teoria de Nombres	132,00	150,00	57.492	10	13,20	15,00	5.749,19
TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística	101,50	172,83	213.792	6	16,92	28,81	35.632,02
VARIDIS - Varietats Riemannianes Discretes i Teoria del Potencial	4,00	17,50	14.631	5	0,80	3,50	2.926,12
VEU - Grup de Tractament de la Parla	263,13	293,07	699.296	11	23,92	26,64	63.572,33
VIS - Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents	186,33	238,33	560.654	4	46,58	59,58	140.163,51
WiComTec - Tecnologies i Comunicacions sense fils	280,17	312,59	860.040	6	46,69	52,10	143.340,03
WNG - Grup de xarxes sense fils	141,32	163,32	543.239	9	15,70	18,15	60.359,84

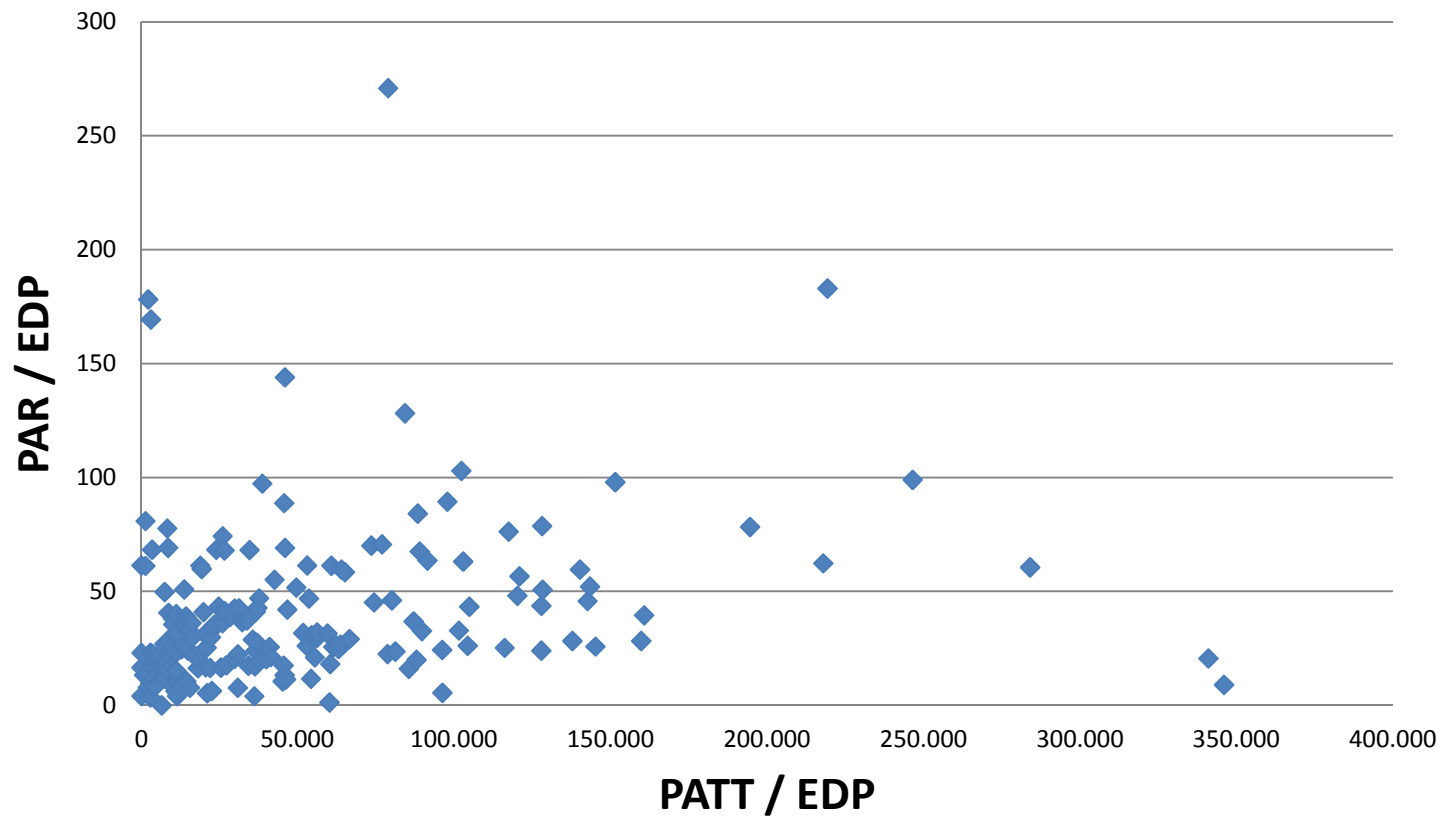
# PAR i PATT per grup de recerca



*notes tècniques:*

- Al gràfic s'ha eliminat un grup de recerca amb PATT = 2.396.084,67 i un altre grup amb PATT = 2.139.523,39

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



*notes tècniques:*

- Al gràfic s'ha eliminat un grup de recerca amb PATT/EDP = 472.585

## 4. Centres docents

### 4.1 PAR any 2011 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	617,8	114,3	72,0	5,5		6,0	10,0		9,0						27,0	<b>861,6</b>
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	1.185,1	408,7	362,0	77,7	306,0	234,7	79,0		141,2	107,5	383,2	6,0		6,0	107,9	<b>3.404,8</b>
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	2.075,1	819,9	278,0	159,2	114,8	31,5		40,0	24,7	0,0					3,0	<b>3.546,1</b>
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	3.431,8	1.501,8	528,0	73,9	62,8	32,8	36,0	26,0	40,0	0,0			14,2	12,0		<b>5.759,3</b>
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	6.729,2	1.523,1	676,0	151,0	89,9	85,7	12,0	85,6	29,6	0,0			3,0	6,0	3,0	<b>9.394,0</b>
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	4.772,8	1.322,3	549,0	86,1	28,9	109,6	37,3		86,5	2,0				18,0	16,0	<b>7.028,6</b>
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	2.989,7	1.195,2	390,0	17,7	68,0	51,7	30,0	12,0	31,0				6,0			<b>4.791,3</b>
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	260,3	60,7	120,0	7,0	10,7				3,5							<b>462,2</b>
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	303,7	104,0	92,0	9,8	90,0	49,0	24,0	12,0	71,7	14,5	29,5				109,1	<b>909,3</b>
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	1.645,2	569,9	164,0	12,9	52,0	58,8		60,0	19,7				9,1	6,0		<b>2.597,5</b>
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	486,8	260,8	48,0	287,2	26,0	10,0	1,3	48,0	8,0	0,0	35,3	6,0			0,0	<b>1.217,4</b>
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	1.324,2	531,4	136,0	43,4	16,5	42,7	4,0	46,0	3,0					6,0		<b>2.153,1</b>
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	728,7	419,7	66,0	33,2	24,0	9,7	32,0	18,0	12,0	0,0					21,0	<b>1.364,2</b>
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	923,5	429,1	144,0	18,8	69,3	7,4		24,0	4,0				2,1			<b>1.622,3</b>
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	762,2	56,8	34,0	33,7	14,2	9,0		8,0						6,0		<b>923,9</b>
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	905,5	167,1	60,0	8,4	4,0	6,0		8,0							6,0	<b>1.165,0</b>
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	1.275,1	680,3	58,0	18,5	53,9	12,0	11,3	2,4	0,0				1,0			<b>2.112,5</b>

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 2010	PAR any 2011	Variació
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	861,00	861,60	0,1%
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	3.276,33	3.404,82	3,9%
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	3.132,34	3.546,11	13,2%
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	5.772,77	5.759,29	-0,2%
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	7.532,61	9.394,01	24,7%
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	5.253,96	7.028,57	33,8%
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	4.221,75	4.791,31	13,5%
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	388,80	462,17	18,9%
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	946,83	909,31	-4,0%
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	2.570,57	2.597,51	1,0%
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	959,54	1.217,40	26,9%
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	1.860,37	2.153,09	15,7%
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.444,62	1.364,20	-5,6%
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	1.559,84	1.622,29	4,0%
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	695,69	923,92	32,8%
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.367,53	1.165,04	-14,8%
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	1.543,82	2.112,52	36,8%

---

## 4. Centres docents

### 4.3 PAR any 2011 per centre i departament

unitat bàsica	centre docent	unitat bàsica	departament	PAR any 2011
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	387,67
		720	Departament de Física Aplicada	44,00
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	144,93
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	285,00
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	703	Departament de Composició Arquitectònica	642,00
		704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	697,70
		716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	162,00
		718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	217,00
		720	Departament de Física Aplicada	108,93
		735	Departament de Projectes Arquitectònics	982,69
		740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	571,17
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	363,58
		706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	114,27
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	144,43
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	228,13
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	265,00
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	221,20
		713	Departament d'Enginyeria Química	41,00
		714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	103,67
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	50,80
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	40,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	500,81
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	48,58
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	392,96
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	411,50
		729	Departament de Mecànica de Fluids	107,82
732	Departament d'Organització d'Empreses	147,37		
736	Departament de Projectes d'Enginyeria	86,94		
737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	211,97		

unitat bàsica	centre docent	unitat bàsica	departament	PAR any 2011
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	200,50
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	1.178,68
		720	Departament de Física Aplicada	131,52
		732	Departament d'Organització d'Empreses	32,38
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	4,00
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	3.222,83
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	581,43
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	407,96
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.343,17
		706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	3,48
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	705,81
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	308,07
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	122,30
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	424,73
		713	Departament d'Enginyeria Química	2.122,00
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	193,00
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	47,67
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	941,33
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	157,67
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	431,74
		725	Departament de Matemàtica Aplicada I	912,25
		729	Departament de Mecànica de Fluids	69,50
		732	Departament d'Organització d'Empreses	686,76
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	591,17
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	137,43
746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	1,60		
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.042,14
		708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.192,67
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	30,47
		711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.139,60
		720	Departament de Física Aplicada	300,17
		722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	702,75
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	1.490,80
		735	Departament de Projectes Arquitectònics	9,17
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	969,14



unitat bàsica	centre docent	unitat bàsica	departament	PAR any 2011
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	1.451,12
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	177,37
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	511,87
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	467,00
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	980,25
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	439,08
		732	Departament d'Organització d'Empreses	57,87
		747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	705,76
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	160,67
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	17,00
		720	Departament de Física Aplicada	30,67
		742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	253,83
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	703	Departament de Composició Arquitectònica	66,00
		704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	223,83
		716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	80,33
		718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	44,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	50,00
		735	Departament de Projectes Arquitectònics	332,31
		740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	112,83
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	149,18
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	1,50
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	275,27
		720	Departament de Física Aplicada	559,16
		732	Departament d'Organització d'Empreses	1,83
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	24,67
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	797,53
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	273,25
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	439,99
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	703	Departament de Composició Arquitectònica	20,50
		705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	597,46
		708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	49,33
		719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	72,50
		720	Departament de Física Aplicada	147,00
		725	Departament de Matemàtica Aplicada I	195,67
		732	Departament d'Organització d'Empreses	134,93

unitat bàsica	centre docent	unitat bàsica	departament	PAR any 2011
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	32,63
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	558,90
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	298,67
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	43,00
		713	Departament d'Enginyeria Química	447,44
		714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	325,03
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	16,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	39,67
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	211,58
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	27,69
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	65,33
		729	Departament de Mecànica de Fluids	18,47
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	0,50
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	22,67
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	59,00
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	32,67
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	1,00
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	32,00
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	54,00
		720	Departament de Física Aplicada	35,00
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	17,00
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	234,17
		732	Departament d'Organització d'Empreses	73,00
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	0,33
		741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	697,00
746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	129,03		
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	15,00
		702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	76,93
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	260,28
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	148,53
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	369,27
		713	Departament d'Enginyeria Química	128,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	6,50
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	42,33
		729	Departament de Mecànica de Fluids	9,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	19,00
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	8,00
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	29,81
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	325,83
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	20,80

unitat bàsica	centre docent	unitat bàsica	departament	PAR any 2011
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	713	Departament d'Enginyeria Química	215,80
		731	Departament d'Òptica i Optometria	708,12
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	6,00
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	4,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	74,64
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	60,67
		745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.019,73
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	208,73
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	496,70
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	214,33
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	151,20
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	33,00
		713	Departament d'Enginyeria Química	112,60
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	34,33
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	291,24
		723	Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics	21,47
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	242,30
		729	Departament de Mecànica de Fluids	44,45
		732	Departament d'Organització d'Empreses	93,24
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	91,57

#### NOTES TÈCNIQUES:

- L'assignació s'ha fet a partir del PDI en actiu de l'any 2011 i s'ha tingut en compte només l'assignació principal de cada professor i el departament d'adscripció.

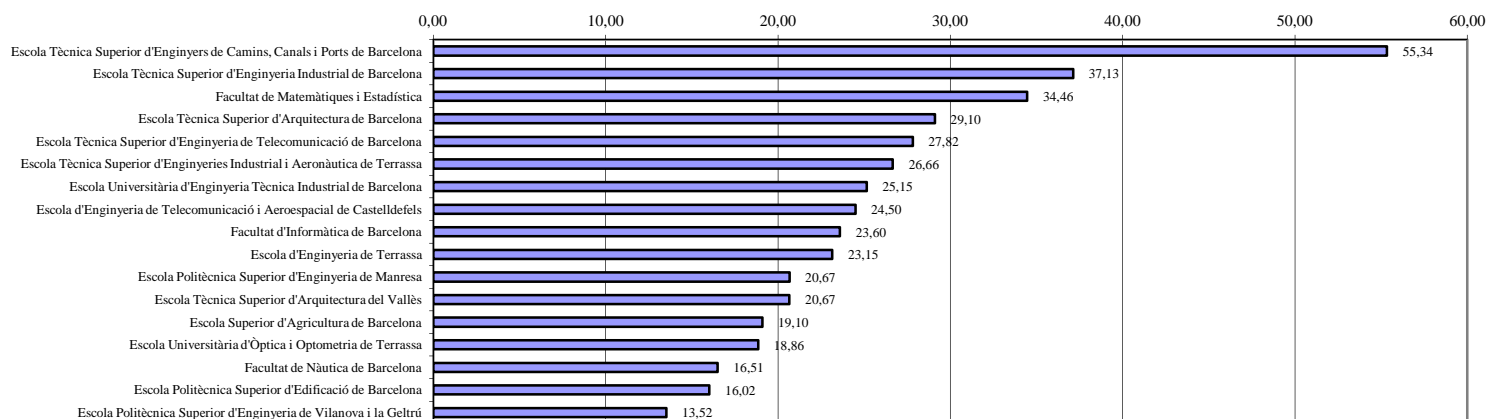
Aquest mètode no recull tot el PAR d'un departament.

## 4. Centres docents

### 4.4 Ràtio PAR/EDP

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR 2011	EDP	PAR/EDP
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	861,60	25	34,46
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	3.404,82	117	29,10
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	3.546,11	133	26,66
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	5.759,29	207	27,82
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	9.394,01	253	37,13
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	7.028,57	127	55,34
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	4.791,31	203	23,60
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	462,17	28	16,51
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	909,31	44	20,67
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	2.597,51	106	24,50
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.217,40	76	16,02
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	2.153,09	93	23,15
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.364,20	66	20,67
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	1.622,29	120	13,52
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	923,92	49	18,86
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.165,04	61	19,10
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	2.112,52	84	25,15

Ràtio PAR/EDP per centre



notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir dels EDP en actiu de l'any 2011 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	11.194,3	4.019,2	1.467,0	177,7	159,7	194,1	103,3	38,0	157,5	2,0	0,0	0,0	20,2	30,0	16,0	<b>17.579,2</b>
Campus Sud Barcelona	9.279,2	2.367,6	1.278,0	528,3	432,5	336,3	102,3	133,6	191,3	107,5	418,5	12,0	3,0	12,0	137,9	<b>15.340,0</b>
Campus de Terrassa	4.161,4	1.408,1	448,0	236,3	145,5	83,1	4,0	94,0	27,7					12,0	3,0	<b>6.623,1</b>
Campus de Castelldefels	2.550,7	737,0	224,0	21,4	56,0	64,8		68,0	19,7				9,1	6,0	6,0	<b>3.762,5</b>
Campus de Vilanova i la Geltrú	923,5	429,1	144,0	18,8	69,3	7,4		24,0	4,0				2,1			<b>1.622,3</b>
Campus de Manresa	728,7	419,7	66,0	33,2	24,0	9,7	32,0	18,0	12,0						21,0	<b>1.364,2</b>
Campus del Vallès	303,7	104,0	92,0	9,8	90,0	49,0	24,0	12,0	71,7	14,5	29,5				109,1	<b>909,3</b>
Campus Urgell Barcelona	1.275,1	680,3	58,0	18,5	53,9	12,0	11,3	2,4					1,0			<b>2.112,5</b>

#### notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir del professorat en actiu de l'any 2011 i s'ha tingut en compte només l'assignació principal de cada professor/a.

- Els campus estan formats pels següents centres:

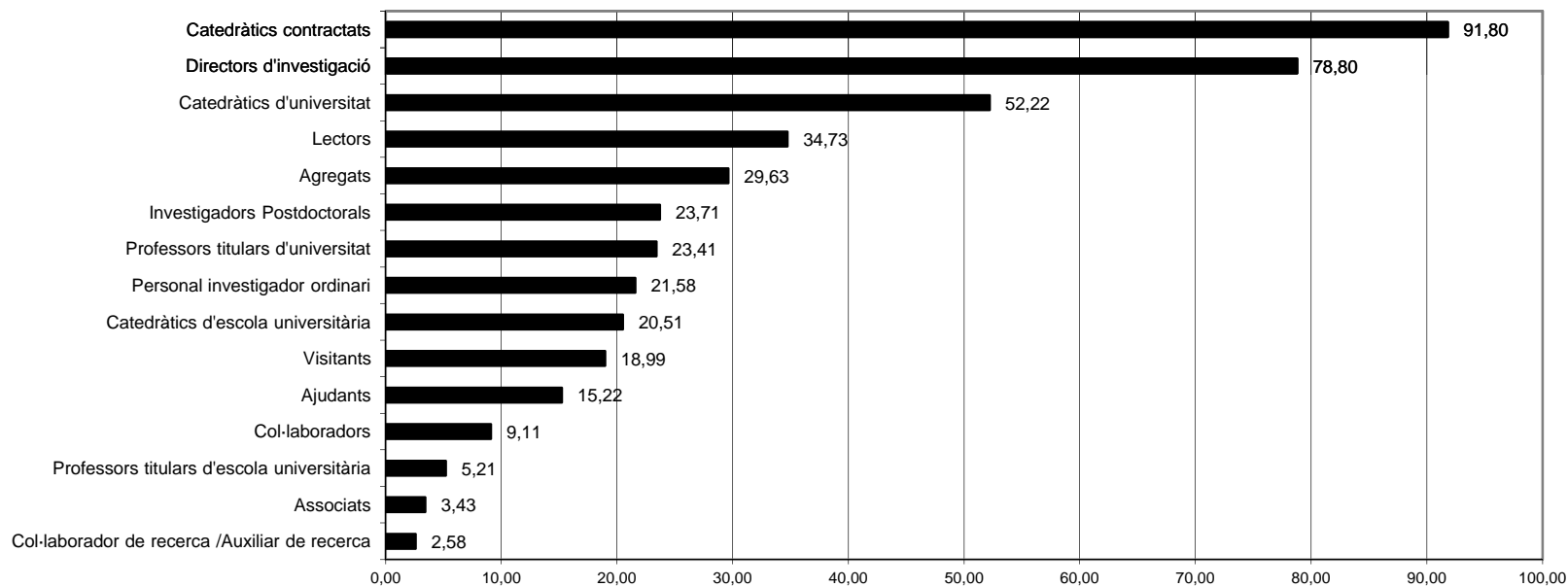
Campus Nord Barcelona	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona Facultat d'Informàtica de Barcelona
Campus Sud Barcelona	Facultat de Matemàtiques i Estadística Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial 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 2011	PAR any 2011	PAR tipus 1 any 2011	% PAR tipus 1	PAR/PDI
Funcionari	Catedràtics d'universitat	253	13.210,6	10.853,4	82,16%	52,22
	Professors titulars d'universitat	676	15.827,8	12.750,8	80,56%	23,41
	Catedràtics d'escola universitària	64	1.312,7	868,5	66,16%	20,51
	Professors titulars d'escola universitària	262	1.364,0	921,3	67,54%	5,21
Contractat	Catedràtics contractats	11	1.009,8	875,3	86,68%	91,80
	Agregats	177	5.245,1	4.553,5	86,82%	29,63
	Col·laboradors	254	2.313,7	1.669,0	72,14%	9,11
	Lectors	121	4.202,0	3.346,1	79,63%	34,73
	Ajudants	128	1.948,5	1.466,7	75,27%	15,22
	Visitants	42	797,4	725,3	90,96%	18,99
	Associats	1.118	3.839,5	2.935,7	76,46%	3,43
Personal d'investigació propi	Directors d'investigació	11	866,8	709,0	81,79%	78,80
	Personal investigador ordinari	11	237,4	178,7	75,25%	21,58
	Investigadors Postdoctorals	45	1.067,0	950,9	89,12%	23,71
Altres personal d'investigació	Col·laborador de recerca /Auxiliar de recerca	14	36,2	9,8	27,10%	2,58

### Ràtio PAR/Categoria



nota tècnica:

PDI Llibre de dades 2011: professorat i personal investigador per categories.

## 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	20	7,91%	0	0,00%	13	20,31%	155	22,93%	151	57,63%	14	7,91%	127	50,00%	20	16,53%	919	82,20%	37	88,10%	42	32,81%
Entre >0 i 3	5	1,98%	0	0,00%	7	10,94%	68	10,06%	25	9,54%	18	10,17%	39	15,35%	3	2,48%	66	5,90%	0	0,00%	12	9,38%
Entre >3 i 10	24	9,49%	1	9,09%	16	25,00%	108	15,98%	39	14,89%	17	9,60%	58	22,83%	14	11,57%	51	4,56%	2	4,76%	27	21,09%
Entre >10 i 20	32	12,65%	0	0,00%	7	10,94%	116	17,16%	24	9,16%	30	16,95%	34	13,39%	23	19,01%	31	2,77%	1	2,38%	22	17,19%
Entre >20 i 40	56	22,13%	1	9,09%	9	14,06%	120	17,75%	17	6,49%	54	30,51%	22	8,66%	22	18,18%	31	2,77%	0	0,00%	15	11,72%
Més de 40	116	45,85%	9	81,82%	10	15,63%	109	16,12%	6	2,29%	44	24,86%	8	3,15%	39	32,23%	22	1,97%	2	4,76%	10	7,81%
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>100,00%</b>	<b>11</b>	<b>100,00%</b>	<b>64</b>	<b>100,00%</b>	<b>676</b>	<b>100,00%</b>	<b>262</b>	<b>100,00%</b>	<b>177</b>	<b>100,00%</b>	<b>254</b>	<b>100,00%</b>	<b>121</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.118</b>	<b>100,00%</b>	<b>42</b>	<b>100,00%</b>	<b>128</b>	<b>100,00%</b>

Gràfic de la distribució en percentatges

