

## **Aprovació de l'informe d'indicadors PAR amb els nous criteris i PATT RDI**

Acord núm. 211/2015 del Consell de Govern pel qual s'aprova l'informe d'indicadors PAR amb els nous criteris i PATT RDI.

- Document proposta informat favorablement per la Comissió de Recerca celebrada el dia 29 d'octubre de 2015.

**Vicerektorat de Recerca**

**12 de novembre de 2015**

---

Indicadors d'activitats de recerca: PAR i PAR-nous  
criteris 2014 i de transferència de resultats de la  
recerca: PATT i PATT RDI 2014

---



# Balanç general

## Participació

- Del **total de professorat funcionari i contractat** (tant els de temps complet com els de temps parcial) de l'any 2014, 1.289 (**53,87%**) presenten activitats de recerca valorades (PAR=>3). Si ens centrem en el **professorat funcionari i contractat a temps complet**, 1.145 (**70,42%**) tenen activitats de producció científica. Respecte al **professorat funcionari doctor a temps complet** són 745 (**73,84%**) els que presenten activitats de recerca.
- Per categories de professorat a temps complet, els **catedràtics d'universitat** participen en un **87,71 %**, els **catedràtics contractats** en un **100%** els **professors titulars d'universitat** en un **71,24%**, els **agregats** en un **86,77%**, els **catedràtics d'escola universitària** en un **62,07 %** i els **professors titulars d'escola universitària** en un **25,97%**.
- L'evolució de la participació del **professorat funcionari i contractat a temps complet** en els darrers anys ha estat la següent.

Any	Participació del PDI a temps complet	Variació respecte l'any anterior
2008	64,35%	
2009	64,67%	+0,32%
2010	67,44%	+2,77%
2011	67,89%	+0,45%
2012	71,12%	+3,23%
2013	70,19%	-0,93%
<b>2014</b>	<b>70,42%</b>	+0,33%

## Volum de producció científica

### Publicacions.

- El nombre de publicacions valorades l'any 2014 és reparteix de la següent manera: **2.319** articles en revistes, **2.136** comunicacions i ponències a congressos, **63** llibres i **272** capítols de llibres.
- Pel que fa al nombre de publicacions notables s'han valorat **1.617** articles de revistes que presenten factor d'impacte al Journal Citation Reports (JCR) i **97** articles en revistes considerades com a notables a la UPC. També s'han valorat **471** comunicacions i ponències en text complet que mereixen la consideració de notables a la UPC.  
Els articles notables representen un **73,9%** del total d'articles, mentre les comunicacions i ponències notables representen un **27,7%** del total d'actes.
- L'evolució dels **articles de revista i publicacions en congressos** en els darrers 5 anys és la següent:

	nº activitats 2009	nº activitats 2010	nº activitats 2011	nº activitats 2012	nº activitats 2013	nº activitats 2014	
<b>Articles en revistes</b>	Grup PN (JCR)	1.226	1.264	1.483	1.583	1.540	1.617
	Grup PN (UPC)	135	118	117	118	94	97
	Grup CTA	535	509	497	551	431	436
	Grup DIV	249	179	281	242	320	169
	<b>TOTAL</b>	<b>2.145</b>	<b>2.070</b>	<b>2.378</b>	<b>2.494</b>	<b>2.385</b>	<b>2.319</b>
<b>Actes de congressos</b>	Article-Conference Paper tipus 1	461	391	498	563	540	471
	Article-Conference Paper tipus 2	1.448	1.275	1.287	1.308	1.027	977
	Abstract-Conference Paper tipus 1	29	55	79	108	73	120
	Abstract-Conference Papers tipus 2	1.015	571	719	579	588	568
	<b>TOTAL</b>	<b>2.953</b>	<b>2.292</b>	<b>2.583</b>	<b>2.558</b>	<b>2.228</b>	<b>2.136</b>

El més destacat és la recuperació del nombre d'articles de revista del JCR, per l'ús que es fa d'aquest valor en els rànquings universitaris.

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

	nº activitats 2009	nº activitats 2010	nº activitats 2011	nº activitats 2012	nº activitats 2013	nº activitats 2014
<b>Llibres</b>	tipus 1	18	25	18	34	19
	tipus 2	118	89	86	83	84
	<b>TOTAL</b>	<b>136</b>	<b>114</b>	<b>104</b>	<b>117</b>	<b>103</b>
<b>Capítols</b>	tipus 1	81	64	124	125	83
	tipus 2	256	208	256	189	152
	<b>TOTAL</b>	<b>337</b>	<b>272</b>	<b>380</b>	<b>314</b>	<b>235</b>
<b>Edició de llibres</b>	tipus 1	8	14	7	17	13
	tipus 2	38	52	53	50	45
	<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>58</b>

### Tesis

- El professorat de la UPC ha dirigit **338** tesis dins i fora de la UPC (no s'inclouen les tesis dirigides per professors o investigadors de fora de la UPC).

### Patents, Models i Dissenys Industrials

- El nombre de patents, models i dissenys industrials enregistrats ha estat de **49**.

## Valoració de la producció científica en PAR

- El **92,74%** del PAR resultant de la valoració de la producció científica es concentra en tres tipus d'activitats: **articles en revistes (61,19%), actes de congressos (14,01%) i tesis (17,54%)**.
- De l'any 2012 al 2013 hi va haver un descens del **1,76%** del total de PAR. Aquest **any 2014** s'ha incrementat en un **1,64%** i per tant s'han recuperat pràcticament el PAR del 2012.
- El **PAR tipus 1** respecte l'any passat s'ha incrementat en un **3,71%**.
- La proporció de **PAR tipus 1** respecte el total de **PAR** és del **86,55%**. En les darreres cinc valoracions les proporcions han estat:
- any 2008: 74,1%
  - any 2009: 75,7%
  - any 2010: 79,7%
  - any 2011: 80,96%
  - any 2012: 84,88%
  - any 2013: 86,55%
  - **any 2014: 88,31%**

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

## Productivitat en producció científica en PAR/EDP

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

Tot i l'increment del PAR, els valors mitjans per investigador s'han mantingut estables.

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

Categoria	Any 2009	Any 2010	Any 2011	Any 2012	Any 2013	Any 2014
Director d'Investigació	42,67	49,35	78,80	87,95	71,51	81,85
Catedràtic d'Universitat	49,45	41,47	52,22	64,36	62,60	64,45
Catedràtic Contractat	90,08	46,11	91,80	98,18	88,30	120,31
Catedràtic d'Escola Universitària	11,09	17,69	20,51	21,11	18,15	21,72
Professor Titular d'Universitat	24	21,16	23,41	30,00	28,25	29,60
Personal investigador ordinari	16,84	15,08	21,58	21,72	38,54	35,87
Agregat contractat	41,13	28,43	30,25	41,03	40,63	42,75
Professor Titular d'EU	3,83	3,77	5,21	6,62	7,37	5,34
Lector	33,36	27,74	34,73	39,46	42,53	43,77
Col·laborador	9,47	10,87	9,11	10,08	10,26	9,56

## Evolució de la transferència de tecnologia en PATT

- El **PATT** ha disminuït un **-4,88%** respecte l'any passat, tornant a valors de l'any 2001. Des de l'any 2008 el descens acumulat és del **47,7%**.

Any	PATT	Variació respecte l'any anterior
2008	98.545.952	15,58%
2009	89.886.998	- 9,63%
2010	80.546.290	- 11,60%
2011	75.277.634	- 6,54%
2012	62.375.185	-17,14%
2013	54.189.752	-13,12%
<b>2014</b>	<b>51.543.812</b>	<b>-4,88%</b>

## Productivitat en transferència de tecnologia en PATT/EDP

- La ràtio PATT/EDP ha variat en un **-6,30%** respecte l'any anterior. Des de l'any 2008 el descens acumulat és del **46,08%**.

Any	PATT/EDP	Variació respecte l'any anterior
2008	50.771	1,11%
2009	44.787	-11,79%
2010	39.522	-11,76%
2011	39.187	-0,85%
2012	33.338	-14,93%
2013	29.213	-12,37%
<b>2014</b>	<b>27.373</b>	<b>-6,30%</b>

## 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 és 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.** Els punts PATT són un indicador de la captació de recursos econòmics vinculats a la recerca, la transferència de tecnologia, el coneixement i la innovació.

Es calculen a partir dels ingressos que generen els projectes, convenis, subvencions, activitats de formació continuada, etc. gestionats pel Centre de Transferència de Tecnologia (CTT), la Fundació Politècnica de Catalunya (FPC), el Consorci Escola Industrial de Barcelona (CEIB), el Centre d'Innovació i Tecnologia (CIT), el Gabinet de Projectes Específics (GPE) i el Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD).

Consisteix en la suma dels ingressos dels darrers 3 anys en la següent proporció.  $PATT = \text{Ingressos } n + 1/6 \text{ Ingressos } n-1 + 1/12 \text{ Ingressos } n-2$ .

**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, 1 d'octubre del 2015

1 UPC  
1.1 Volum d'activitats

	nº activitats	PAR any 2014	PAR per activitat	% PAR
<b>Articles en revistes</b>	Grup PN (JCR)	1.617	45.661,96	28,2
	Grup PN (UPC)	97	1.048,00	10,8
	Grup CTA	436	1.743,97	4,0
	Grup DIV	169	338,00	2,0
	<b>TOTAL</b>	<b>2.319</b>	<b>48.791,93</b>	<b>21,0</b>
				<b>61,19%</b>
<b>Actes de congressos</b>	Article-Conference Paper tipus 1	471	5.648,00	12,0
	Article-Conference Paper tipus 2	977	3.905,98	4,0
	Abstract-Conference Paper tipus 1	120	480,00	4,0
	Abstract-Conference Papers tipus 2	568	1.136,00	2,0
	<b>TOTAL</b>	<b>2.136</b>	<b>11.169,98</b>	<b>5,2</b>
				<b>14,01%</b>
<b>Tesis</b>	Per direcció	338	6.214,00	18,4
	Per lectura (Unitat de lectura)	318	6.264,00	19,7
	Per autor	76	1.510,00	19,9
	<b>TOTAL (1)</b>	<b>405</b>	<b>13.988,00</b>	<b>34,5</b>
				<b>17,54%</b>
<b>Informes (Reports de recerca i treball)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>961</b>	<b>865,91</b>	<b>0,9</b>
				<b>1,09%</b>
<b>Llibres</b>	tipus 1	16	520,00	32,5
	tipus 2	47	470,00	10,0
	<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>990,00</b>	<b>15,7</b>
				<b>1,24%</b>
<b>Capítols</b>	tipus 1	124	1.035,00	8,3
	tipus 2	148	570,00	3,9
	<b>TOTAL</b>	<b>272</b>	<b>1.605,00</b>	<b>5,9</b>
				<b>2,01%</b>
<b>Edició de llibres</b>	tipus 1	12	144,00	12,0
	tipus 2	50	200,00	4,0
	<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>344,00</b>	<b>5,5</b>
				<b>0,43%</b>
<b>Organització de congressos i exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>30,00</b>	<b>6,0</b>
				<b>0,04%</b>
<b>Patents</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>588,00</b>	<b>12,0</b>
				<b>0,74%</b>
<b>Premis</b>	<b>TOTAL</b>	<b>138</b>	<b>544,00</b>	<b>3,9</b>
				<b>0,68%</b>
<b>Articles sobre l'obra d'un professor</b>	tipus 1	8	43,00	5,4
	tipus 2	15	32,00	2,1
	<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>75,00</b>	<b>3,3</b>
				<b>0,09%</b>
<b>Concursos d'arquitectura</b>	tipus 1	15	264,00	17,6
	tipus 2	11	28,00	2,5
	<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>292,00</b>	<b>11,2</b>
				<b>0,37%</b>
<b>Participació en projectes europeus com a coordinador</b>	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>18,00</b>	<b>6,0</b>
				<b>0,02%</b>
<b>Premis extraordinaris de doctorat</b>	Autoria	7	42,00	6,0
	Direcció	27	138,00	5,1
	Unitat de lectura	24	144,00	6,0
	<b>TOTAL (2)</b>	<b>30</b>	<b>324,00</b>	<b>10,8</b>
				<b>0,41%</b>
<b>Comissari d'exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>114,00</b>	<b>9,5</b>
				<b>0,14%</b>
<b>PAR Tipus 1</b>		<b>70.419,95</b>		<b>88,31%</b>
<b>PAR Tipus 2</b>		<b>9.319,87</b>		<b>11,69%</b>
<b>PAR TOTAL UPC</b>		<b>79.739,82</b>		<b>100%</b>

Notes tècniques:

El període avaluat és 01-01-2014 fins al 31-12-2014. No es compten les activitats amb zero punts ni les activitats sense PDI,s

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

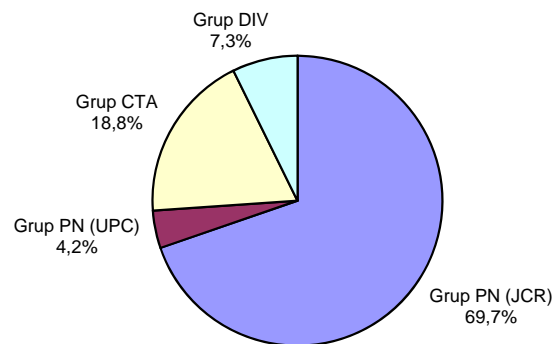
(1) Aquest total és el nombre de tesis que ja sigui per direcció, per autoria o per lectura han tingut la participació de personal de la UPC

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

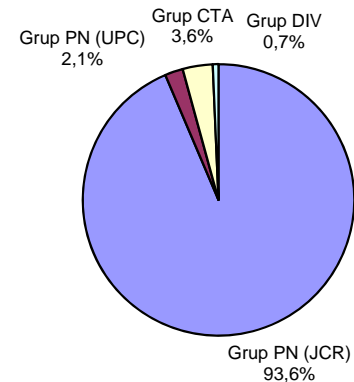


Articles en revistes i actes de congressos pel nombre d'activitats i pel nombre de PAR

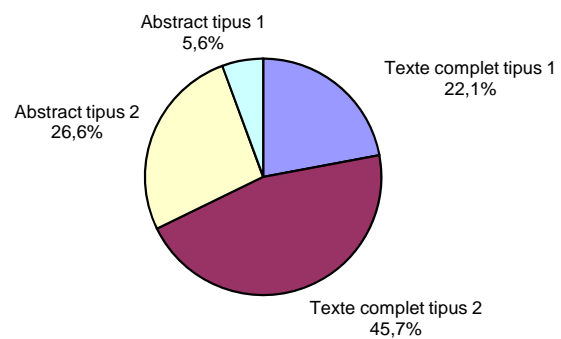
Nombre d'articles en revistes



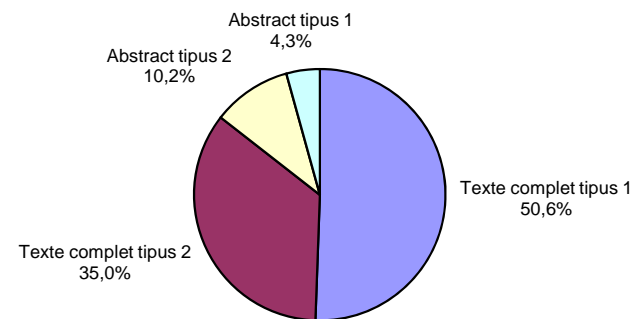
PAR d'articles en revistes



Nombre d'actes de congressos



PAR d'actes de congressos



## 1 UPC

## 1.2 Evolució del PAR per activitats

	<b>PAR any 2013</b>	<b>PAR any 2014</b>	<b>Variació</b>
Articles en revistes	46.871,00	48.791,93	4,10%
Actes de congressos	12.065,97	11.169,98	-7,43%
Tesis	12.481,33	13.988,00	12,07%
Informes	1.097,68	865,91	-21,11%
Llibres	1.509,98	990,00	-34,44%
Capítols	1.345,39	1.605,00	19,30%
Edició de llibres	404,00	344,00	-14,85%
Organització de congressos i exposicions	54,00	30,00	-44,44%
Patents	876,00	588,00	-32,88%
Premis	692,00	544,00	-21,39%
Articles sobre l'obra d'un professor	159,00	75,00	-52,83%
Concursos arquitectura	304,00	292,00	-3,95%
Edició de números monogràfics de revistes notables	60,00	0,00	-100,00%
Participació en projectes europeus com a coordinador	58,00	18,00	-68,97%
Premis extraordinaris de doctorat	351,00	324,00	-7,69%
Comissari d'exposicions	126,00	114,00	-9,52%
<b>TOTAL</b>	<b>78.455,35</b>	<b>79.739,82</b>	<b>1,64%</b>

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.1 PAR any 2014

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR any 2014	% PAR	PAR any 2013	% PAR	Variació
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.932,28	4,76%	3.511,29	4,27%	11,99%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.419,45	4,14%	3.171,17	3,85%	7,83%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	977,25	1,18%	787,58	0,96%	24,08%
704 CA1	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.171,67	1,42%	1.607,57	1,95%	-27,12%
705 CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques II	646,40	0,78%	579,67	0,70%	11,51%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.557,79	3,10%	2.122,28	2,58%	20,52%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.607,68	4,37%	2.821,88	3,43%	27,85%
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	2.518,43	3,05%	2.763,35	3,36%	-8,86%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.780,20	2,16%	1.969,44	2,39%	-9,61%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.536,63	5,50%	4.697,79	5,71%	-3,43%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	2.006,16	2,43%	1.585,80	1,93%	26,51%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	994,60	1,20%	1.139,63	1,39%	-12,73%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	5.556,47	6,73%	5.029,96	6,11%	10,47%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	626,00	0,76%	624,48	0,76%	0,24%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.543,61	1,87%	1.334,58	1,62%	15,66%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	224,00	0,27%	336,67	0,41%	-33,47%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	291,97	0,35%	324,00	0,39%	-9,88%
718 EGA1	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	656,23	0,79%	440,67	0,54%	48,92%
719 EGA2	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	57,37	0,07%	161,33	0,20%	-64,44%
720 FA	Departament de Física Aplicada	2.163,53	2,62%	2.196,99	2,67%	-1,52%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4.837,23	5,86%	4.491,47	5,46%	7,70%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	770,60	0,93%	731,53	0,89%	5,34%
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	2.268,25	2,75%	2.963,92	3,60%	-23,47%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.632,70	1,98%	1.338,20	1,63%	22,01%
725 MA1	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.985,00	2,40%	1.810,17	2,20%	9,66%
726 MA2	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.223,82	1,48%	1.218,83	1,48%	0,41%
727 MA3	Departament de Matemàtica Aplicada III	3.310,91	4,01%	3.692,57	4,49%	-10,34%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	446,23	0,54%	633,39	0,77%	-29,55%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	982,83	1,19%	924,86	1,12%	6,27%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.568,59	1,90%	2.218,35	2,70%	-29,29%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.407,72	1,71%	1.569,17	1,91%	-10,29%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	1.022,18	1,24%	897,67	1,09%	13,87%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.834,04	3,43%	2.716,20	3,30%	4,34%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	6.367,56	7,71%	7.010,57	8,52%	-9,17%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	957,67	1,16%	1.064,00	1,29%	-9,99%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	771,37	0,93%	913,95	1,11%	-15,60%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	261,28	0,32%	316,50	0,38%	-17,45%
743 MA4	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.325,34	1,61%	1.761,79	2,14%	-24,77%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.181,05	1,43%	1.538,97	1,87%	-23,26%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.243,57	1,51%	1.425,00	1,73%	-12,73%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	178,18	0,22%	162,00	0,20%	9,99%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	561,14	0,68%	775,94	0,94%	-27,68%
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	704,58	0,85%	544,83	0,66%	29,32%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.022,10	1,24%	1.426,50	1,73%	-28,35%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.981,33	2,40%	1.401,00	1,70%	41,42%
480 ISUPC	Institut de Sostenibilitat	732,26	0,89%	321,00	0,39%	128,12%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.701,63	2,06%	1.200,83	1,46%	41,70%

Notes tècniques:

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

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

### 2.2 PAR tipus 1 i tipus 2

unitat bàsica	nom unitat bàsica	Any 2014				Any 2013				Variació PAR	
		PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	% tipus 1	% tipus 2
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.440,21	87,5%	492,07	12,5%	3.169,40	90,3%	341,89	9,7%	8,5%	43,9%
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.089,00	90,3%	330,45	9,7%	2.819,50	88,9%	351,67	11,1%	9,6%	-6,0%
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	783,00	80,1%	194,25	19,9%	672,00	85,3%	115,58	14,7%	16,5%	68,1%
704 CA1	Departament de Construccions Arquitectòniques I	832,33	71,0%	339,33	29,0%	1.151,33	71,6%	456,24	28,4%	-27,7%	-25,6%
705 CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques II	406,00	62,8%	240,40	37,2%	332,83	57,4%	246,83	42,6%	22,0%	-2,6%
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.212,33	86,5%	345,46	13,5%	1.944,36	91,6%	177,92	8,4%	13,8%	94,2%
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.177,83	88,1%	429,85	11,9%	2.514,95	89,1%	306,93	10,9%	26,4%	40,0%
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	2.220,90	88,2%	297,53	11,8%	2.368,67	85,7%	394,68	14,3%	-6,2%	-24,6%
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.584,40	89,0%	195,80	11,0%	1.738,67	88,3%	230,78	11,7%	-8,9%	-15,2%
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.091,31	90,2%	445,33	9,8%	4.237,72	90,2%	460,06	9,8%	-3,5%	-3,2%
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.912,33	95,3%	93,83	4,7%	1.435,85	90,5%	149,94	9,5%	33,2%	-37,4%
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	771,00	77,5%	223,60	22,5%	845,33	74,2%	294,29	25,8%	-8,8%	-24,0%
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	5.231,63	94,2%	324,83	5,8%	4.652,79	92,5%	377,17	7,5%	12,4%	-13,9%
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	526,67	84,1%	99,33	15,9%	542,17	86,8%	82,31	13,2%	-2,9%	20,7%
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.409,81	91,3%	133,80	8,7%	1.099,47	82,4%	235,11	17,6%	28,2%	-43,1%
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	202,33	90,3%	21,67	9,7%	264,00	78,4%	72,67	21,6%	-23,4%	-70,2%
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	208,67	71,5%	83,31	28,5%	281,00	86,7%	43,00	13,3%	-25,7%	93,7%
718 EGA1	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	550,07	83,8%	106,17	16,2%	307,67	69,8%	133,00	30,2%	78,8%	-20,2%
719 EGA2	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	38,53	67,2%	18,83	32,8%	132,67	82,2%	28,67	17,8%	-71,0%	-34,3%
720 FA	Departament de Física Aplicada	2.010,73	92,9%	152,80	7,1%	1.951,83	88,8%	245,16	11,2%	3,0%	-37,7%
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4.587,00	94,8%	250,23	5,2%	4.273,00	95,1%	218,47	4,9%	7,3%	14,5%
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	621,60	80,7%	149,00	19,3%	621,00	84,9%	110,53	15,1%	0,1%	34,8%
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	1.910,85	84,2%	357,40	15,8%	2.531,53	85,4%	432,39	14,6%	-24,5%	-17,3%
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.558,86	95,5%	73,83	4,5%	1.269,90	94,9%	68,30	5,1%	22,8%	8,1%
725 MA1	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.752,50	88,3%	232,50	11,7%	1.523,00	84,1%	287,17	15,9%	15,1%	-19,0%
726 MA2	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.130,76	92,4%	93,07	7,6%	1.100,83	90,3%	118,00	9,7%	2,7%	-21,1%
727 MA3	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.776,00	83,8%	534,91	16,2%	3.094,00	83,8%	598,57	16,2%	-10,3%	-10,6%
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	340,67	76,3%	105,57	23,7%	519,00	81,9%	114,39	18,1%	-34,4%	-7,7%
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	896,33	91,2%	86,50	8,8%	751,52	81,3%	173,33	18,7%	19,3%	-50,1%
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.332,84	85,0%	235,75	15,0%	1.954,00	88,1%	264,35	11,9%	-31,8%	-10,8%
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.123,80	79,8%	283,92	20,2%	1.207,17	76,9%	362,00	23,1%	-6,9%	-21,6%
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	905,86	88,6%	116,33	11,4%	767,67	85,5%	130,00	14,5%	18,0%	-10,5%
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.553,05	90,1%	281,00	9,9%	2.307,33	84,9%	408,87	15,1%	10,6%	-31,3%
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	5.992,69	94,1%	374,87	5,9%	6.614,61	94,4%	395,95	5,6%	-9,4%	-5,3%
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	703,67	73,5%	254,00	26,5%	751,00	70,6%	313,00	29,4%	-6,3%	-18,9%
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	474,40	61,5%	296,97	38,5%	241,20	26,4%	672,75	73,6%	96,7%	-55,9%
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	206,44	79,0%	54,83	21,0%	235,00	74,2%	81,50	25,8%	-12,2%	-32,7%
743 MA4	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.126,00	85,0%	199,34	15,0%	1.585,06	90,0%	176,73	10,0%	-29,0%	12,8%
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.051,71	89,0%	129,33	11,0%	1.310,00	85,1%	228,97	14,9%	-19,7%	-43,5%
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.131,24	91,0%	112,33	9,0%	1.291,67	90,6%	133,33	9,4%	-12,4%	-15,7%
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	169,87	95,3%	8,32	4,7%	154,00	95,1%	8,00	4,9%	10,3%	4,0%
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	404,81	72,1%	156,33	27,9%	678,50	87,4%	97,44	12,6%	-40,3%	60,4%
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	542,83	77,0%	161,75	23,0%	376,33	69,1%	168,50	30,9%	44,2%	-4,0%
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	930,17	91,0%	91,93	9,0%	1.309,00	91,8%	117,50	8,2%	-28,9%	-21,8%
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.952,67	98,6%	28,67	1,4%	1.364,00	97,4%	37,00	2,6%	43,2%	-22,5%
480 ISUPC	Institut de Sostenibilitat	615,60	84,1%	116,66	15,9%	284,00	88,5%	37,00	11,5%	116,8%	215,3%
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.546,70	90,9%	154,93	9,1%	1.067,83	88,9%	133,00	11,1%	44,8%	16,5%

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

	Tesis dirigides	Patents	Premis	Concursos d'arquitectura		Premis extraordinaris de doctorat	Organització de congressos i exposicions	Participació en projectes europeus com a coordinador	Comissari d'exposicions
				Tipus 1	Tipus 2				
<b>unitat bàsica</b>									
701 AC	29	4		2		1			
702 CMEM	11	6		1					
703 CA	10			1		2			3
704 CA1	16	2		4	5				
705 CA2		2		4	1				
706 EC	7	3		2	1	1			
707 ESAII	13			6		1			
708 ETCG	10	3		5		1			
709 EE	8			2		3		1	
710 EEL	16	6		5		2			
711 EHMA	7								
712 EM	7	4		2				1	
713 EQ	18	2		3		4			
714 ETP	3	1		2		1			
715 EIO	5			2					
716 EA	3								
717 EGE	1	2		2					1
718 EGA1	7			7	1				3
719 EGA2				1	1				
720 FA	7	2		2		1		1	
721 FEN	14	2		2					
722 ITT	2			2					1
723 CS	14	3		2					
724 MMT	13							1	
725 MA1	8					1	1		
726 MA2	2								
727 MA3	12	1							
729 MF	3								
731 OO	4	2		1		1			
732 OE	12			1		1			
735 PA	17			21	8	4			1
736 PE	5	6				1			
737 RMEE	19			1		1			
739 TSC	24	1		6		1			
740 UOT	15			7	2	7			
741 EMRN								1	4
742 CEN	4			1			1		
743 MA4	1	1		3					
744 ET	3	2				2			
745 EAB	7	1							
746 DIPSE	1	1						1	
747 ESSI	2			5					
420 INTEXTER	1	2							
440 IOC	4			3		1			
460 INTE	3			2		1			
480 ISUPC	6	1							
915 IRI	4			3					

Notes tècniques:

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

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.4 Publicacions

unitat bàsica	Llibres		Capítols de llibres		Edicions de llibres		Articles en revistes				Actes de congressos				Articles sobre l'obra d'un investigador	Informes: Reports de recerca i treball	Edició de números monogràfics de revistes notables				
	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV	Grup	N Grup	N (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 1)				Abstract-Conference Paper (tipus 2)			
									(JCR)	(UPC)											
701 AC		2		4		1				15		75	1		68	99	6	12			
702 CMEM				3		3				18	1	89				27	19	28			125
703 CA	2	5	33	12	1	4				8			9		12			3		3	2
704 CA1	1	7	3	4		4				15	2	7	8		4	34		6		8	47
705 CA2			3	3		3				8		10			2	19	1	4			125
706 EC	1		1	4						8		71	3		6	59		21			41
707 ESAII		1	2	12		3				17	2	76	2		76	85	2	14			4
708 ETCG			5	3	1	1				11		60	1		6	49	31	19			31
709 EE		2		1		1				14	2	45			21	35	1	1			2
710 EEL		1	10			4				34	2	114			53	78	3	13			5
711 EHMA		1								5		46	1		4	10	5	16			4
712 EM				3		3				13		23			1	31	1	15			41
713 EQ			5	5						18		168	2		6	18	5	77			77
714 ETP		1		1						2		19	1			14		9			62
715 EIO			2	3	1					5	2	48	1		7	16	3	21			7
716 EA												6	2			8	1				
717 EGE		1		4						5		5			1	10	3	2			6
718 EGA1			3	1		2				5		5	9		8	20		1		7	9
719 EGA2										1		2	2		2	2		1			6
720 FA		1	3	1						5	1	63	1		8	19	15	27			18
721 FEN		1	1	6						9	2	139			7	23	6	50			8
722 ITI			1	6						6	4	10	9		6	19		9			4
723 CS		1		6		1				14		48	3		25	72	5	13			3
724 MMT					1	3				3		38	1		17	8	6	13			5
725 MA1		1	1	7						17	6	53	3		3	19		28			21
726 MA2		2		4						5	6	47	1		5	13		3			5
727 MA3		1	2	8	8	3	8			69	4	76	1		26	29	2	67			8
729 MF		1		2		2				3		8			1	10	1	6			50
731 OO		1	1							5		31	4			6	1	8			31
732 OE		1	6	10	6		1			10	4	28	10		5	17	1	27			23
735 PA			5	6	10	2	4			23	2		16		1	15		3		7	13
736 PE		1		4	7					9	2	27			5	15	1	8			31
737 RMEE		5	4	10	2	1	1			10		65			1	24	2	37			62
739 TSC		1		5	1	1	2			14	1	130			121	75	4	4			15
740 UOI		1	1	4	25	1	7			18	5	1	8		1	7	1	2		3	1
741 EMRN						3				2	117	17			1	5	7	15			13
742 CEN			2			1				5		1	2			8		1			4
743 MA4		1	1	2						24	6	46	4		6	9	6	11			39
744 ET		2		3	2	1				8		30	1		4	18		2			2
745 EAB		1	1		3					7	1	36				12		16			2
746 DIPSE			1									7			2	3		3			
747 ESSI						1				6	1	8			14	32		1			4
420 INTEXTER			2									22	1			3		18			176
440 IOC			1	5	1					2		26	1		16	23		8			5
460 INTE				1						1		65			4	6		1			1
480 ISUPC		1	2	1	9	2	4			6	2	18	5			11	2	2			2
915 IRI			1	4						5		44	1		48	41		6			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	Comissari d'exposicions
				Tipus 1	Tipus 2				
<b>unitat bàsica</b>									
701 AC	490,00	40,00	13,00			3,00			
702 CMEM	210,00	64,00	2,00						
703 CA	182,00		4,00			21,00			30
704 CA1	250,00	6,00	21,00	80,00					
705 CA2		18,00	14,00	16,00					
706 EC	110,00	36,00	8,00	3,33		12,00			
707 ESAII	230,00		22,00			6,00			
708 ETCG	160,00	36,00	28,00			3,00			
709 EE	150,00		11,00			15,00		0,40	
710 EEL	258,67	66,00	22,00			9,00			
711 EHMA	122,00								
712 EM	130,00	48,00	8,00					6,00	
713 EQ	330,00	24,00	13,00			21,00			
714 ETP	30,00	6,00	10,00			6,00			
715 EIO	90,00		10,00						
716 EA	50,00								
717 EGE	20,00	13,00	12,00						6
718 EGA1	92,00		20,50	10,00					30
719 EGA2			4,00		2,00				
720 FA	100,00	15,00	2,67			3,00		0,40	
721 FEN	252,00	16,00	10,00						
722 ITT	40,00		11,00						12
723 CS	232,00	27,00	9,00						
724 MMT	228,33							6,00	
725 MA1	140,00					6,00	6,00		
726 MA2	40,00								
727 MA3	195,00	12,00							
729 MF	60,00								
731 OO	80,00	17,00	4,00			6,00			
732 OE	230,00		7,00			12,00			
735 PA	302,00		92,50	122,00	6,67	9,00			12
736 PE	80,00	66,00				3,00			
737 RMEE	310,00		2,00			12,00			
739 TSC	450,00	12,00	27,00			6,00			
740 UOT	230,00		42,00	16,67	19,33	6,00			
741 EMRN								4,00	24
742 CEN	70,00		4,00				6,00		
743 MA4	20,00	12,00	9,33						
744 ET	60,00	20,00				12,00			
745 EAB	103,33	3,00							
746 DIPSE	10,00	12,00						1,20	
747 ESSI	40,00		22,00						
420 INTEXTER	20,00	18,00							
440 IOC	80,00		8,00			6,00			
460 INTE	52,00		7,00			6,00			
480 ISUPC	110,00	12,00							
915 IRI	60,00		10,00						

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.6 PAR per publicacions

	Llibres		Capítols de llibres		Edicions de llibres		Articles en revistes			Actes de congressos				Articles sobre l'obra d'un investigador	Informes: Reports de recerca i treball	Edició de números monogràfics de revistes notables			
	unitat bàsica	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Tipus 1	Tipus 2	Grup CTA	Grup DIV (JCR)	N Grup (UPC)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 1)				Abstract-Conference Paper (tipus 2)		
701 AC		20,00		16,00		4,00		54,00		1.615,13	4,00		700,42	376,07	16,67	22,00			
702 CMEM				30,00		12,00		62,33	2,00	2.497,00				101,20	66,00	54,50			98,42
703 CA	70,00	45,00	180,00	44,00	12,00	14,00		32,00			80,00			48,00		6,00	16,00		1,25
704 CA1	10,00	70,00	15,00	16,00		14,00		53,33	4,00	104,33	65,00		41,00	111,00		10,50	16,00		44,50
705 CA2			30,00	12,00		12,00		30,00		242,67			24,00	58,40	1,33	8,00			120,00
706 EC	20,00		10,00	15,33				29,33		1.839,00	20,00		54,00	223,20		40,60			37,00
707 ESAI		10,00	12,50	47,00		6,13		60,67	2,00	1.857,83	14,00		745,49	279,25	4,00	20,80			4,00
708 ETCG			42,00	10,00	12,00	4,00		44,00		1.522,40	4,00		72,00	172,40	121,50	36,46			30,67
709 EE		13,33		4,00		0,80		54,67	1,33	1.011,00			221,00	118,67	4,00	1,00			2,00
710 EEL		10,00	100,00			12,80		117,73	2,00	2.785,93			535,71	276,20	10,00	22,10			4,50
711 EHMA		10,00						15,00		1.279,67	20,00		48,00	34,33	18,67	30,50			4,00
712 EM				6,67		6,13		43,47		433,00			4,00	107,60	2,00	27,17			32,57
713 EQ			36,00	17,00				61,33		4.353,63	32,00		66,00	65,33	18,00	145,17			36,00
714 ETP		10,00		4,00				8,00		392,67	16,00			51,33		8,50			17,50
715 EIO			15,00	12,00	12,00			20,00	4,00	1.119,66	12,00		46,49	52,80	4,67	38,67			6,33
716 EA										75,00	16,00			21,67	1,33				
717 EGE		10,00		14,00				20,00		84,67			9,00	33,40	4,00	0,24			5,67
718 EGA1			25,00	4,00		6,00		15,33		69,00	95,07		86,00	70,67		0,67	15,50		4,50
719 EGA2								1,33		18,00	6,53		10,00	8,00		2,00			5,50
720 FA		10,00	17,00	4,00				18,00	2,00	1.575,00	4,00		63,00	55,33	50,67	50,80			12,67
721 FEN		10,00	5,00	20,67				30,80	4,00	3.973,33			78,00	86,67	14,67	90,60			7,50
722 FIT			10,00	24,00				24,00	8,00	336,00	100,60		72,00	72,00		17,00			4,00
723 CS	20,00			24,00		4,00		47,00		1.081,67	24,00		259,18	256,80	20,00	22,60			3,00
724 MMT					6,00	6,00		10,00		882,20	12,00		177,60	29,33	20,07	24,00			4,50
725 MA1	40,00	10,00	10,00	28,00				54,33	12,00	1.362,50	12,00		36,00	59,00		43,50			19,67
726 MA2		20,00		13,00				13,33	12,00	1.013,67	12,00		25,09	28,40		3,33			3,00
727 MA3	40,00	20,00	80,00	21,17	30,00	21,33		258,33	6,67	1.938,00	12,00		303,00	83,33	6,00	118,08			6,00
729 MF	40,00			6,00		2,13		10,00		172,67			6,00	35,33	2,00	5,33			46,77
731 OO		3,33	5,00					20,00		645,00	49,33			18,00	4,00	14,67			30,50
732 OE	40,00	60,00	97,50	22,00		4,00		34,00	4,87	562,53	122,00		19,81	47,53	2,00	42,85			20,50
735 PA		50,00	50,00	40,00	24,00	12,00		92,00	4,00		131,80		12,00	60,00		6,00	15,50		8,25
736 PE	40,00		23,33	23,00				29,00	4,00	592,83			13,09	42,00	1,60	7,91			10,42
737 RMEE	120,00	35,00	75,56	5,33	12,00	2,67		38,66		1.669,49			12,00	72,87	8,00	66,22			60,25
739 TSC		10,00	50,00	3,33	12,00	8,00		47,33	2,00	3.492,29			1.353,00	282,20	12,40	8,00			14,00
740 UOT	40,00	5,00	40,00	87,33	12,00	26,00		72,00	10,00	16,00	49,00		12,00	28,00	4,00	3,33	12,00		1,00
741 EMRN						12,00		6,00	231,33	400,40			6,00	10,67	28,00	24,64			12,33
742 CEN			4,44			4,00		17,33		24,00	44,00			23,00		0,50			4,00
743 MA4	10,00		10,00	8,00				91,33	12,00	930,17	52,00		54,00	32,27	18,50	16,40			29,33
744 ET	20,00		30,00	8,00	12,00			28,67		808,00	4,00		33,71	68,67		4,00			
745 EAB	40,00	3,33		5,67				26,67	2,00	824,90				44,00		29,17			1,50
746 DIPSE			2,50							110,17			14,00	5,00		3,32			
747 ESSI						4,00		23,00	2,00	166,00			136,81	121,33		2,00			4,00
420 INTEXTER			20,00							452,83	12,00			9,00		27,67			125,08
440 IOC		10,00	39,17	4,00				4,80		610,00	16,00		165,00	56,47		12,67			4,00
460 INTE			10,00					4,00		1.835,67			42,00	22,67		2,00			
480 ISUPC	40,00	8,33	10,00	28,00	24,00	16,00		19,33	3,00	387,00	26,60			36,00	6,00	4,00			2,00
915 IRI			2,50	8,33				13,33		954,00	4,00		456,20	118,27		10,00			5,00



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

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Departaments/Instituts	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Ens de recerca	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Duplicats instituts	Consorci Escola Industrial de Barcelona - CEIB	Fundació Politècnica de Catalunya - FPC	Centre d'Innovació i Tecnologia - CIT UPC	Gabinet de Projectes Específics -GPE	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.788.505,50	55.242,51	0,00	0,00	1.849,00	160.939,33	0,00	1.800,00	4.008.336,34
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL.LURGICA	1.038.348,88	-801,86	0,00	0,00	0,00	70.116,78	0,00	0,00	1.107.663,80
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	19.690,97	0,00	0,00	0,00	78.828,10	0,00	0,00	0,00	98.519,07
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I	420.998,60	507.658,68	0,00	0,00	812.376,85	0,00	0,00	7.800,00	1.748.834,13
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II	361.456,37	0,00	31.378,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2.700,00	395.535,09
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	1.230.662,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.030,00	0,00	1.331.692,54
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	1.300.014,30	227.532,96	721.184,95	6.800,00	17.261,63	64.824,00	127.550,00	0,00	2.465.167,84
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	1.181.626,88	410.892,19	0,00	0,00	9.670,31	0,00	33.095,00	0,00	1.635.284,38
709	ENGINYERIA ELECTRICA	488.692,54	831.343,21	0,00	15.977,00	178.739,29	26.149,10	33.095,00	2.500,00	1.576.496,14
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	2.491.074,41	1.152.698,78	29.042,00	59.200,00	0,00	195.401,67	0,00	0,00	3.927.416,86
711	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	733.490,70	307.901,02	0,00	0,00	66.184,52	0,00	0,00	4.400,00	1.111.976,24
712	ENGINYERIA MECANICA	286.062,03	412.360,95	15.004,00	33.216,74	188.787,28	80.946,33	100.000,00	0,00	1.116.377,33
713	ENGINYERIA QUIMICA	1.899.619,92	72.122,38	112.334,37	0,00	11.021,58	50.000,00	169.800,00	1.800,00	2.316.698,25
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	209.867,88	42.489,19	48.517,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.874,18
715	ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	221.566,16	0,00	0,00	0,00	247.873,02	0,00	0,00	0,00	469.439,18
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	23.285,00	0,00	0,00	0,00	242.305,54	0,00	0,00	0,00	265.590,54
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	43.397,23	72.058,68	0,00	21.925,00	0,00	46.458,17	0,00	0,00	183.839,08
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	55.820,90	0,00	0,00	0,00	49.974,35	0,00	0,00	1.000,00	106.795,25
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	20.944,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.944,12
720	FISICA APLICADA	333.366,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333.366,38
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	1.469.880,00	0,00	132.631,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.602.511,32
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	478.890,56	0,00	0,00	0,00	116.246,15	0,00	0,00	5.600,00	600.736,71
723	CIÈNCIES DE LA COMPUTACIÓ	1.157.604,49	73.691,25	0,00	0,00	234.190,51	20.000,00	0,00	0,00	1.485.486,25
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	241.095,65	616.441,04	5.687,50	0,00	30.875,47	0,00	21.000,00	0,00	915.099,66
725	MATEMATICA APLICADA I	65.609,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.609,77
726	MATEMATICA APLICADA II	183.670,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183.670,39
727	MATEMATICA APLICADA III	157.902,62	761.782,19	1.800,00	0,00	0,00	0,00	153.814,00	0,00	1.075.298,81
729	MECANICA DE FLUIDS	219.642,41	178.775,58	0,00	0,00	0,00	271.148,82	0,00	0,00	669.566,81
731	OPTICA I OPTOMETRIA	82.421,04	1.127.911,46	0,00	0,00	0,00	0,00	223.844,00	17.164,86	1.451.341,36
732	ORGANITZACIO D'EMPRESES	384.600,40	755.897,25	148.028,10	2.452,84	1.811.478,18	0,00	0,00	3.600,00	3.106.056,77
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	134.112,23	0,00	0,00	0,00	77.905,30	0,00	0,00	0,00	212.017,53
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	268.460,51	0,00	0,00	0,00	183.379,81	0,00	0,00	0,00	451.840,32
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	312.821,28	186.052,36	0,00	12.600,00	928,08	0,00	35.900,00	0,00	548.301,72
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	4.102.338,18	207.845,80	0,00	0,00	32.581,25	0,00	0,00	2.400,00	4.345.165,23
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	124.380,80	0,00	0,00	0,00	397.845,72	0,00	0,00	3.600,00	525.826,52
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	187.935,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.088,00	8.400,00	260.423,56
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	89.621,41	0,00	0,00	0,00	64.751,23	0,00	0,00	0,00	154.372,64
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	264.381,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264.381,91
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	806.539,28	152.010,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	958.549,69
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	337.097,43	0,00	0,00	0,00	4.496,53	0,00	25.404,84	9.100,00	376.098,80
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	24.779,99	4.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.899,99
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	424.564,55	0,00	0,00	0,00	207.187,63	0,00	0,00	3.000,00	634.752,18
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	295.039,68	66.177,72	16.719,64	0,00	0,00	31.500,00	0,00	0,00	409.437,04
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	285.593,90	0,00	20.267,50	0,00	144.535,64	0,00	0,00	0,00	450.397,04
460	INSTITUT DE TECNQUES ENERGETIQUES	815.495,10	4.285,71	137.229,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	957.010,69
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	29.355,57	-3.214,38	233.868,52	0,00	0,00	0,00	35.000,00	6.400,00	301.409,71
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	642.769,35	0,00	119.446,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	763.715,35

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

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Departaments/Instituts	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Ens de recerca	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Duplicats instituts	Consorci Escola Industrial de Barcelona - CEIB	Fundació Politècnica de Catalunya - FPC	Centre d'Innovació i Tecnologia - CIT UPC	Gabinet de Projectes Específics -GPE	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.138.004,55	11.062,77	0,00	0,00	0,00	117.500,00	0,00	2.000,00	3.268.567,32
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LURGICA	994.574,84	451,49	0,00	340,00	0,00	62.574,54	0,00	0,00	1.057.940,87
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	19.757,47	0,00	0,00	0,00	70.115,19	0,00	12.034,52	0,00	101.907,18
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I	230.573,82	442.383,56	0,00	0,00	818.320,42	0,00	0,00	8.400,00	1.499.677,80
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II	211.203,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.800,00	214.003,64
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	1.462.559,58	0,00	14.400,00	0,00	23.580,00	0,00	0,00	0,00	1.500.539,58
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	752.736,22	42.926,07	734.502,23	6.400,00	0,00	22.324,78	0,00	1.400,00	1.560.289,30
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	884.143,58	230.577,54	0,00	0,00	12.200,00	0,00	0,00	0,00	1.126.921,12
709	ENGINYERIA ELECTRICA	221.974,03	1.078.882,04	0,00	73.111,00	151.340,99	387.549,53	0,00	5.000,00	1.917.857,59
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	2.180.994,05	944.314,05	0,00	55.200,00	0,00	110.479,00	46.711,98	0,00	3.337.699,08
711	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	711.647,59	1.155.020,99	0,00	0,00	16.364,22	0,00	0,00	5.600,00	1.888.632,80
712	ENGINYERIA MECANICA	136.464,55	365.779,11	0,00	400,00	129.627,72	101.094,25	0,00	6.200,00	739.565,63
713	ENGINYERIA QUIMICA	1.441.060,76	86.425,04	55.361,30	725,00	41.675,00	0,00	19.000,00	0,00	1.644.247,10
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	204.416,57	31.600,00	5.531,00	0,00	0,00	23.264,46	0,00	0,00	264.812,03
715	ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	404.935,13	0,00	0,00	0,00	103.686,00	0,00	0,00	0,00	508.621,13
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	14.166,43	0,00	0,00	0,00	85.232,35	0,00	0,00	0,00	99.398,78
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	29.521,22	4.300,00	0,00	66.955,00	0,00	62.827,37	0,00	0,00	163.603,59
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	24.612,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.612,99
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	34.676,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.676,00
720	FISICA APLICADA	264.467,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264.467,35
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	756.378,90	12.000,00	143.392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	911.770,90
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	619.863,27	0,00	0,00	0,00	137.195,79	0,00	0,00	1.400,00	758.459,06
723	CIÈNCIES DE LA COMPUTACIÓ	1.163.116,59	21.351,49	0,00	0,00	0,00	47.438,02	45.948,54	0,00	1.277.854,64
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	150.749,91	951.638,47	12.219,30	0,00	5.460,00	0,00	0,00	0,00	1.120.067,68
725	MATEMATICA APLICADA I	399.896,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	399.896,01
726	MATEMATICA APLICADA II	137.713,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137.713,01
727	MATEMATICA APLICADA III	300.027,42	380.855,32	157.024,32	0,00	0,00	0,00	99.907,80	31.372,22	969.187,08
729	MECANICA DE FLUIDS	35.491,28	392.211,88	0,00	36.482,00	0,00	163.500,06	63.001,92	0,00	690.687,14
731	OPTICA I OPTOMETRIA	120.827,26	1.210.046,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.300,00	1.343.173,80
732	ORGANITZACIO D'EMPRESSES	321.258,48	442.042,73	217.162,64	1.965,00	202.579,06	0,00	224.320,24	8.200,00	1.417.528,15
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	80.380,74	0,00	0,00	0,00	24.926,21	0,00	0,00	0,00	105.306,95
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	100.526,32	0,00	0,00	0,00	176.478,85	0,00	0,00	0,00	277.005,17
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	192.959,90	181.698,95	0,00	17.211,00	1.677,60	0,00	0,00	0,00	393.547,45
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	4.000.700,51	227.599,87	0,00	0,00	47.250,00	0,00	0,00	0,00	4.275.550,38
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	363.271,80	0,00	0,00	0,00	483.682,94	0,00	12.034,52	0,00	858.989,26
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	283.022,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.800,00	290.822,19
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	87.231,40	0,00	0,00	0,00	55.560,00	0,00	26.871,61	0,00	169.663,01
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	282.142,05	0,00	-3.374,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278.767,61
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	827.135,98	137.923,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	965.059,45
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	305.001,42	0,00	0,00	0,00	41.752,30	0,00	0,00	3.300,00	350.053,72
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	40.716,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.716,14
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	57.934,06	0,00	0,00	0,00	16.859,61	0,00	24.944,80	0,00	99.738,47
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	278.418,01	8.130,52	44.287,72	0,00	0,00	17.900,00	0,00	0,00	348.736,25
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	134.115,48	0,00	6.200,00	0,00	234.996,50	0,00	0,00	0,00	375.311,98
460	INSTITUT DE TECNQUES ENERGETIQUES	928.816,27	-148,51	87.975,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.016.643,71
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	203.236,69	0,00	324.298,35	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	531.535,04
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	689.584,89	0,00	72.852,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	762.436,89

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.9 Ingressos 2014 per al càlcul del PATT

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Departaments/Instituts	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Ens de recerca	Centre de Transferència de Tecnologia -CTT UPC Duplicats instituts	Consorci Escola Industrial de Barcelona - CEIB	Fundació Politècnica de Catalunya - FPC	Centre d'Innovació i Tecnologia - CIT UPC	Gabinet de Projectes Específics - GPE	Centre de Cooperació per al Desenvolupament - CCD UPC	TOTAL
701	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	3.335.859,03	0,00	0,00	0,00	0,00	168.172,00	0,00	7.967,00	3.511.998,03
702	CIENCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL.LURGICA	1.070.017,98	4.633,33	0,00	0,00	0,00	89.239,00	0,00	0,00	1.163.890,31
703	COMPOSICIO ARQUITECTONICA	28.572,44	0,00	0,00	0,00	40.512,20	0,00	0,00	0,00	69.084,64
704	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES I	213.973,48	122.114,90	0,00	0,00	588.827,23	0,00	19.731,00	0,00	944.646,61
705	CONSTRUCCIONS ARQUITECTONIQUES II	142.338,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.330,00	146.668,35
706	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	1.186.594,44	0,00	0,00	0,00	56.523,24	0,00	0,00	1.400,00	1.244.517,68
707	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUT. I INFORM. INDUSTRIAL	950.395,74	73.152,55	597.660,19	17.618,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1.638.827,42
708	ENGINYERIA DEL TERRENY, MINERA I CARTOGRAFICA	1.461.604,71	163.184,85	0,00	0,00	11.561,50	0,00	0,00	0,00	1.636.351,06
709	ENGINYERIA ELECTRICA	192.465,81	1.305.884,60	0,00	74.485,60	145.727,54	613.859,15	0,00	4.800,00	2.337.222,70
710	ENGINYERIA ELECTRONICA	1.565.519,34	997.034,01	0,00	26.200,00	0,00	273.261,19	4.638,00	0,00	2.866.652,54
711	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	623.348,01	708.984,25	0,00	0,00	249,70	0,00	0,00	3.800,00	1.336.381,96
712	ENGINYERIA MECANICA	120.397,10	271.133,29	0,00	0,00	190.904,14	116.013,29	0,00	0,00	698.447,82
713	ENGINYERIA QUIMICA	1.782.687,76	117.410,10	25.338,09	0,00	27.752,60	0,00	44.060,00	0,00	1.997.248,55
714	ENGINYERIA TEXTIL I PAPERERA	182.085,94	0,00	31.750,00	0,00	0,00	24.300,00	0,00	0,00	238.135,94
715	ESTADISTICA I INVESTIGACIO OPERATIVA	729.366,74	0,00	0,00	0,00	89.138,48	0,00	0,00	0,00	818.505,22
716	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	440,00	0,00	0,00	0,00	195.931,54	0,00	0,00	0,00	196.371,54
717	EXPRESSIO GRAFICA A L'ENGINYERIA	11.567,69	49.000,00	0,00	13.027,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.594,69
718	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA I	100.090,87	0,00	0,00	0,00	89.239,68	0,00	0,00	0,00	189.330,55
719	EXPRESSIO GRAFICA ARQUITECTONICA II	5.367,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.367,31
720	FISICA APLICADA	332.988,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332.988,04
721	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	948.054,16	13.500,00	22.234,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	983.788,16
722	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	544.731,77	5.625,00	0,00	0,00	97.330,40	0,00	0,00	7.250,00	654.937,17
723	CIÈNCIES DE LA COMPUTACIÓ	731.766,58	10.633,33	9.120,00	0,00	0,00	144.032,69	0,00	0,00	895.552,60
724	MAQUINES I MOTORS TERMICS	102.707,96	692.514,30	2.740,50	0,00	0,00	0,00	12.609,00	0,00	810.571,76
725	MATEMATICA APLICADA I	238.341,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238.341,32
726	MATEMATICA APLICADA II	156.308,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156.308,67
727	MATEMATICA APLICADA III	144.090,39	469.892,27	119.503,20	0,00	0,00	0,00	99.299,00	0,00	832.784,86
729	MECANICA DE FLUIDS	71.572,62	122.512,35	0,00	1.135,00	0,00	203.462,11	22.200,00	0,00	420.882,08
731	OPTICA I OPTOMETRIA	123.633,69	1.136.340,41	0,00	0,00	0,00	0,00	12.598,00	92.820,00	1.365.392,10
732	ORGANITZACIO D'EMPRESES	115.689,74	433.071,11	216.699,50	49.997,97	151.111,65	0,00	157.312,00	0,00	1.123.881,97
735	PROJECTES ARQUITECTONICS	141.603,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141.603,17
736	PROJECTES D'ENGINYERIA	152.480,52	10.000,00	0,00	0,00	102.717,08	0,00	0,00	0,00	265.197,60
737	RESISTENCIA DE MATERIALS I EST. A L'ENGINYERIA	311.767,09	166.804,38	0,00	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479.771,47
739	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	3.529.306,66	3.750,00	0,00	0,00	26.040,00	0,00	0,00	0,00	3.559.096,66
740	URBANISME I ORDENACIO DEL TERRITORI	479.613,18	62.090,00	0,00	0,00	519.737,30	0,00	9.497,00	3.600,00	1.074.537,48
741	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	664.774,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.800,00	667.574,46
742	CIENCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	104.266,19	0,00	0,00	0,00	66.277,60	0,00	25.138,00	0,00	195.681,79
743	MATEMÀTICA APLICADA IV	195.397,43	0,00	9.999,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205.397,42
744	ENGINYERIA TELEMÀTICA	760.036,54	49.896,70	0,00	0,00	0,00	28.400,00	0,00	0,00	838.333,24
745	ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	443.070,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.499,00	447.569,97
746	DISSENY I PROGRAMACIÓ DE SISTEMES ELECTRÒNICS	66.739,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.739,78
747	ENGINYERIA DE SERVEIS I SISTEMES D'INFORMACIÓ	345.253,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.157,00	0,00	355.410,46
420	INSTITUT TEXTIL DE COOP. INDUSTRIAL DE TERRASSA	358.274,25	8.783,85	41.314,87	0,00	0,00	3.050,00	0,00	0,00	411.422,97
440	INST. D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES INDUSTRIALS	334.578,34	0,00	1.239,67	0,00	150.999,95	0,00	0,00	0,00	486.817,96
460	INSTITUT DE TECNQUES ENERGETIQUES	704.420,04	4.633,33	145.467,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	854.520,81
480	INSTITUT DE SOSTENIBILITAT	125.769,20	0,00	898.757,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	1.027.526,25
915	INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	626.288,10	0,00	71.038,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	697.326,79

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

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

Ens intern de recerca	Unitat bàsica	Ingressos 2010	Ingressos 2011	Ingressos 2012	Ingressos 2013	Ingressos 2014
900 Museu Geologia	741 EMRN			4.808,00		
909 LIM	711 EHMA	1.221.181,05	638.032,08	307.901,02	1.155.020,99	708.984,25
910 LCEM	712 EM	6.553,05	10.039,67	3.710,35	3.702,69	4.901,01
914 CPSV	704 CA1	539.066,50	263.878,67	507.658,68	442.383,56	122.114,90
916 CCABA	701 AC	8.045,88	-5.286,88	13.137,51		
917 CTTM	no s'assignen a cap unitat			73.333,00	81.583,80	
	727 MA3					87.669,59
918 CREB	460 INTE	12.953,33	15.060,80	4.285,71	-148,51	4.633,33
	702 CMEM	106.052,33	48.312,26	7.745,71	451,49	4.633,33
	707 ESAII	162.313,05	40.870,56	155.746,46	11.702,97	-433,91
	710 EEL	41.257,33	103.840,80	267.602,17	-148,51	-2.740,72
	712 EM			6.785,71		
	723 LSI	59.565,33	45.522,48	69.011,25	19.851,49	4.633,33
	no s'assignen a cap unitat		13.300,00			
921 CANET	701 AC	72.387,96	-52.720,00	42.105,00	11.062,77	
	739 TSC				35.332,76	
922 CD6	731 OO	708.318,26	945.372,66	1127911,46	1.210.046,54	1.136.340,41
	no s'assignen a cap unitat		4.000,00			
927 TALP	739 TSC	64.880,00	83.570,00	207.845,80	192.267,11	3.750,00
	723 LSI	6.000,00	40.000,00	4.680,00	1.500,00	6.000,00
928 CTTC	724 MMT	638.167,46	702.084,16	607.441,04	951.398,47	692.514,30
929 CDEI	712 EM	526.790,28	439.421,85	308.202,90	319.423,93	239.182,28
930 CTVG	707 ESAII	300,00		277,06	318,52	5.135,44
	709 EE	5.000,00				
	710 EEL	154.022,79	143.775,56	293.639,18	25.801,96	10.008,64
	713 EQ	12.250,00	150,00	2.039,67	20.964,69	8.787,90
	717 EGE	6.600,00			4.300,00	3.600,00
	737 RMEE	5.870,00	3.672,00	11.469,96	-39,00	
	744 ENTEL		30.000,00			
	no s'assignen a cap unitat		186.424,02	416.201,05	236.349,59	
935 CDIF	729 MF	316.473,05	199.575,96	178.775,58	392.211,88	122.512,35
936 CSSE	710 EEL	12.755,00	42.699,25	207,00	478,00	
937 CGCE	710 EEL	251.074,95	323.910,76	171.672,07	141.040,21	193.209,02
941 CIEFM	702 CMEM	45.000,00	83.989,90	-8.547,57		
943 LABSON	729 MF		3.360,80			
945 SARTI	710 EEL	86.046,15	73.555,70	20.255,40	120.256,75	377.680,75
	713 EQ					26.719,52
946 CITCEA	709 EE	1.092.183,33	661.625,05	488.052,53	799.693,64	877.424,77
950 LAM	717 EGE	150.327,10	26.295,22	72.058,68		45.400,00
951 CTF	714 ETP	160.000,00	91.890,00	42.489,19	31.600,00	
952 GRAHI	708 ETCG	640.833,06	258.104,28	410.892,19	230.577,54	163.184,85
953 LEAM	712 EM	202.757,33	148.209,44	93.661,99	42.652,49	27.050,00
954 CREMIT	724 MMT	165.475,00	16.200,00	9.000,00	240,00	
955 LOGISIM	707 ESAII	40.138,35	56.964,73	9.803,93	3.696,00	-1.555,95
956 CRESCA	713 EQ	198.304,29	94.005,45	70.082,71	65.460,35	81.902,68
964 CRIT	420 INTEXTER	64.496,12	37.345,34	66.177,72	8.130,52	8.783,85
969 CETpD-UPC	707 ESAII	78.637,50	142.970,37	61.705,51	27.208,58	70.006,97
	710 EEL	15.195,56	51.186,64	61.194,77		
	732 OE	95.687,97	77.263,73			
	no s'assignen a cap unitat		2.700,00			
971 MCIA	710 EEL	16.000,00	7.053,18	338.128,19	544.131,36	412.169,52
	709 EE			51.980,00		23.140,00
	736 PE					10.000,00
	no s'assignen a cap unitat			25.080,00		
972 LITEM	737 RMEE	68.690,20	71.445,00	174.582,40	181.737,95	166.804,38
973 CERpIE	732 OE	796.294,27	619.474,53	755.097,25	442.042,73	433.071,11
974 LaCàN	727 MA 3	30.000,00	796.722,14	761.782,19	380.855,32	382.222,68
	480 IS			-3.214,38		
	722 ITT					5.625,00
975 SEER	709 EE	290.668,33	615.393,12	291.310,68	279.188,40	405.319,83
978 IHHT	740 UOT					62.090,00
665 CPL	746 DIPSE	13.783,87	9.448,00	4.120,00		
666 Càtedra Accessibilitat	705 CA2	30.969,66				
	707 ESAII	-12.080,00	-14.500,00			
	732 OE			800,00		
	744 ENTEL	351.808,72	124.697,46	152.010,41	137.923,47	49.896,70
470 CRNE	710 EEL				112.754,28	6.706,80
	721 FEN				12.000,00	13.500,00
	no s'assignen a cap unitat	39.234,84	76.065,41	80.306,08		

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

Unitat bàsica	Nom unitat bàsica	Ingressos 2010	Ingressos 2011	Ingressos 2012	Ingressos 2013	Ingressos 2014
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	80.434	-58.860	55.243	11.063	
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	151.052	132.302	-802	451	4.633
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica					
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	539.067	263.879	507.659	442.384	122.115
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	30969,66				
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció					
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	269.309	226.306	227.533	42.926	73.153
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	640.833	258.104	410.892	230.578	163.185
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.387.852	1.277.018	831.343	1.078.882	1.305.885
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	576.352	746.022	1.152.699	944.314	997.034
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.221.181	638.032	307.901	1.155.021	708.984
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	736.101	597.671	412.361	365.779	271.133
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	210.554	94.155	72.122	86.425	117.410
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	160.000	91.890	42.489	31.600	
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa					
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura					
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	156.927	26.295	72.059	4.300	49.000
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I					
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II					
720 FA	Departament de Física Aplicada					
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear				12.000	13.500
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori					5.625
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	65.565	85.522	73.691	21.351	10.633
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	803.642	718.284	616.441	951.638	692.514
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I					
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II					
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III	30.000	796.722	761.782	380.855	469.892
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	316.473	202.937	178.776	392.212	122.512
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	708.318	945.373	1.127.911	1.210.047	1.136.340
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	891.982	696.738	755.897	442.043	433.071
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics					
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria					10.000
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	74.560	75.117	186.052	181.699	166.804
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	64.880	83.570	207.846	227.600	3.750
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori					62.090
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals					
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques					
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV					
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	351.809	154.697	152.010	137.923	49.897
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia					
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	13.784	9.448	4.120		
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació					
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	64.496,12	37.345	66.178	8.131	8.784
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials					
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	12.953,33	15.061	4.286	-149	4.633
480 IS (1)	Institut de Sostenibilitat			-3.214		
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial					

## 2 Departaments i instituts universitaris de recerca

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

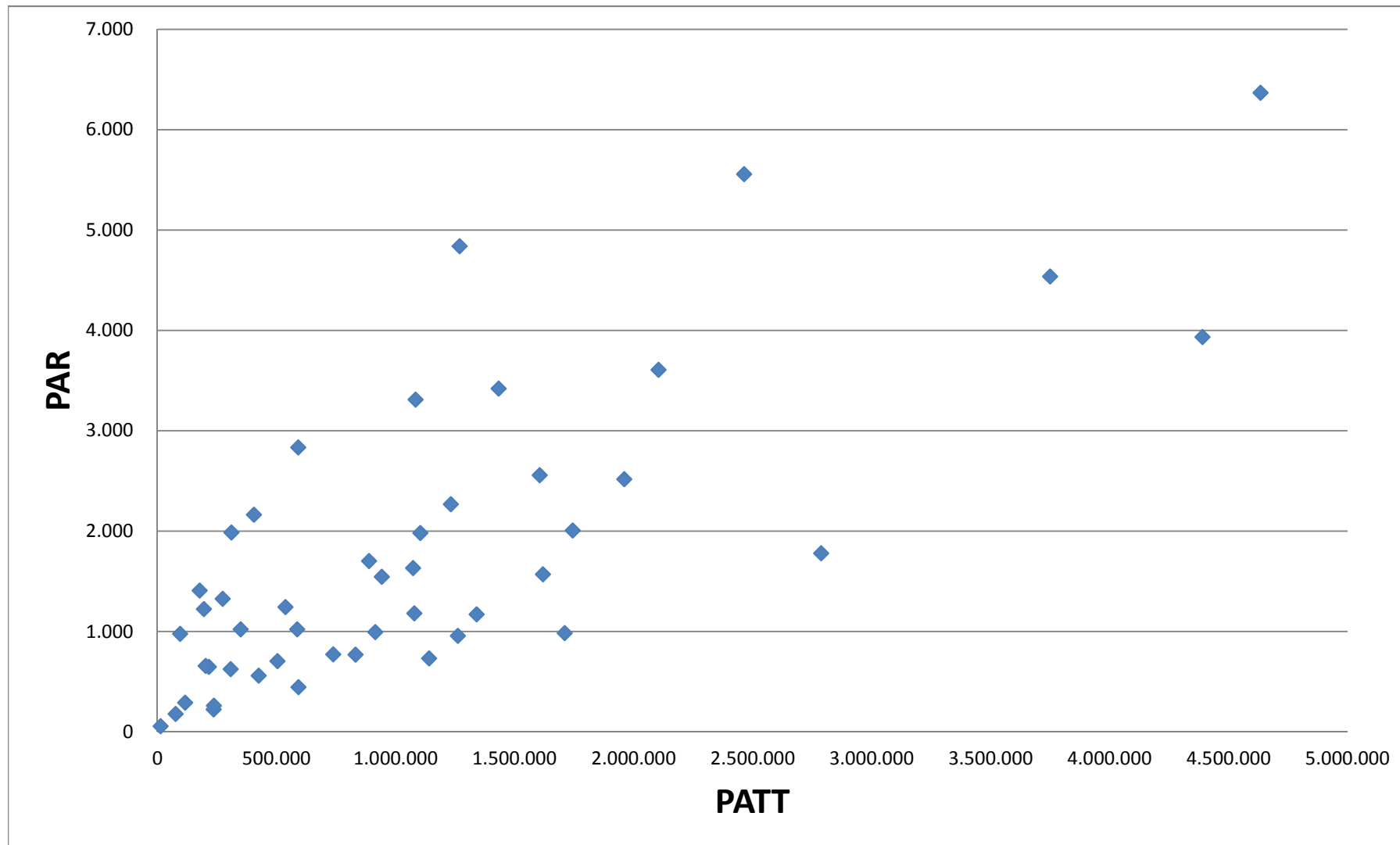
<b>codi</b>	<b>nom unitat bàsica</b>	<b>PATT'10</b>	<b>PATT'11</b>	<b>PATT'12</b>	<b>PATT'13</b>	<b>PATT'14</b>
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	5.246.322	4.714.352	4.959.384	4.241.426	4.390.787
702 CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.643.848	1.476.619	1.390.601	1.335.986	1.432.519
703 CA	Departament de Composició Arquitectònica	166.417	167.432	130.467	129.310	94.279
704 CA I	Departament de Construccions Arquitectòniques I	2.535.025	1.878.022	2.136.007	1.904.552	1.340.329
705 CA II	Departament de Construccions Arquitectòniques II	629.437	517.144	502.211	312.544	215.297
706 EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.407.814	2.880.754	1.881.663	1.920.947	1.605.582
707 ESAII	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.712.121	3.173.833	3.128.005	2.177.175	2.104.306
708 ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	3.200.136	2.331.769	2.132.557	1.540.969	1.960.445
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	2.921.730	2.523.037	2.102.862	2.343.208	2.788.240
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	6.527.922	7.114.078	5.329.734	4.474.937	3.750.220
711 EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	3.047.307	2.314.908	1.587.190	2.215.580	1.743.819
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	1.470.332	1.208.579	1.369.968	1.002.444	914.740
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	2.658.941	2.822.522	2.850.934	2.217.799	2.464.348
714 ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	1.203.976	652.978	459.994	351.955	307.344
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.261.147	1.046.756	682.562	652.567	942.395
716 EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	375.989	363.215	339.042	167.852	235.071
717 EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	363.758	181.540	226.172	203.516	116.182
718 EGA I	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	310.531	169.922	145.851	51.495	202.332
719 EGA II	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	51.222	42.669	28.986	40.871	12.892
720 FA	Departament de Física Aplicada	553.399	688.595	458.323	366.338	404.846
721 FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	1.433.407	1.556.846	1.906.972	1.285.955	1.269.293
722 ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	1.875.872	1.145.629	839.433	919.804	831.408
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	4.225.968	3.397.355	2.171.655	1.738.811	1.232.319
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	2.125.565	1.529.953	1.225.369	1.363.307	1.073.508
725 MA I	Departament de Matemàtica Aplicada I	651.590	493.093	165.664	440.202	310.458
726 MA II	Departament de Matemàtica Aplicada II	330.982	363.080	253.234	192.798	194.567
727 MA III	Departament de Matemàtica Aplicada III	914.786	1.398.239	1.321.487	1.246.573	1.083.924
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	713.583	559.143	789.106	837.348	591.794
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	1.716.695	1.931.589	1.815.721	1.715.050	1.710.200
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	4.572.366	4.189.243	3.948.735	2.210.561	1.618.975
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	485.796	420.196	297.809	167.746	176.822
736 PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	665.453	736.485	590.547	402.076	349.018
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	538.529	593.531	660.296	524.472	591.055
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	8.636.385	9.682.704	6.205.552	5.658.360	4.633.785
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	3.125.445	2.175.106	994.504	1.076.034	1.261.521
741 EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	470.030	478.739	353.643	365.953	737.747
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	925.619	300.809	230.132	203.872	236.823
743 MA IV	Departament de Matemàtica Aplicada IV	455.075	555.111	362.920	360.320	273.891
744 ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	2.739.194	2.236.826	1.424.450	1.265.970	1.079.056
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	766.807	752.559	527.432	463.069	537.254
746 DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	53.817	69.114	42.701	50.403	75.934
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	488.500	659.857	771.806	253.722	424.930
420 INTXTEI	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	804.028	510.852	524.865	447.898	503.665
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	917.288	648.462	595.449	489.996	586.903
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.167.182	1.796.209	1.275.136	1.303.622	1.103.712
480 ISUPC	Institut de Sostenibilitat	62.927	295.322	352.969	605.275	1.141.233
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.013.688	685.413	922.296	932.702	888.043
<b>TOTAL</b>		<b>82.163.949</b>	<b>75.430.189</b>	<b>62.412.399</b>	<b>54.173.370</b>	<b>51.543.812</b>

2 Departaments i instituts universitaris de recerca  
2.11 PAR 2014 i PATT'14 per EDP

Àmbit	unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR curs 2014		PATT'14	EDP	PAR tipus 1 /		PATT/EDP
			PAR total	PAR tipus 1			EDP	PATT/EDP	
Àmbit de matemàtiques i estadística	715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.543,61	1.409,81	942.395,34	29	53,2	48,6	32,496
	725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.985,00	1.752,50	310.458,14	52	38,2	33,7	5,970
	726	Departament de Matemàtica Aplicada II	1.223,82	1.130,76	194.566,70	48	25,5	23,6	4,053
	727	Departament de Matemàtica Aplicada III	3.310,91	2.776,00	1.083.924,27	64	51,7	43,4	16,936
	743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.325,34	1.126,00	273.890,51	53	25,0	21,2	5,168
<b>Subtotal</b>			<b>9.388,7</b>	<b>8.195,1</b>	<b>2.805.235,0</b>	<b>246</b>	<b>38,2</b>	<b>33,3</b>	<b>11,403</b>
Àmbit de les enginyeries de les TIC	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.932,28	3.440,21	4.390.787,28	81	48,5	42,5	54,207
	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.607,68	3.177,83	2.104.306,29	51	70,7	62,3	41,261
	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	4.536,63	4.091,31	3.750.220,46	115	39,4	35,6	32,611
	723	Departament de Ciències de la Computació	2.268,25	1.910,85	1.232.318,90	87	26,1	22,0	14,165
	739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	6.367,56	5.992,69	4.633.785,49	119	53,5	50,4	38,939
	744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.181,05	1.051,71	1.079.055,62	53	22,3	19,8	20,360
	915 (1)	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.701,63	1.546,70	888.042,55	22	77,3	70,3	40,366
	746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	178,18	169,87	75.934,14	12	14,8	14,2	6,328
	747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	561,14	404,81	424.929,55	18	31,2	22,5	23,607
<b>Subtotal</b>			<b>24.334,4</b>	<b>21.786,0</b>	<b>18.579.380,3</b>	<b>558</b>	<b>43,6</b>	<b>39,0</b>	<b>33,296</b>
Àmbit de l'enginyeria industrial	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.419,45	3.089,00	1.432.519,11	40	85,5	77,2	35,813
	709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.780,20	1.584,40	2.788.240,31	51	34,9	31,1	54,671
	712	Departament d'Enginyeria Mecànica	994,60	771,00	914.740,20	31	32,1	24,9	29,508
	713	Departament d'Enginyeria Química	5.556,47	5.231,63	2.464.347,92	86	64,6	60,8	28,655
	714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	626,00	526,67	307.344,13	12	52,2	43,9	25,612
	717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	291,97	208,67	116.181,88	30	9,7	7,0	3,873
	724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.632,70	1.558,86	1.073.508,01	29	56,3	53,8	37,018
	729	Departament de Mecànica de Fluids	446,23	340,67	591.793,84	20	22,3	17,0	29,590
	732	Departament d'Organització d'Empreses	1.568,59	1.332,84	1.618.974,73	50	31,4	26,7	32,379
	736	Departament de Projectes d'Enginyeria	1.022,18	905,86	349.018,49	20	51,1	45,3	17,451
	741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	771,37	474,40	737.746,79	19	40,6	25,0	38,829
	742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	261,28	206,44	236.823,35	13	20,1	15,9	18,217
	745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.243,57	1.131,24	537.253,82	37	33,6	30,6	14,520
	420	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	704,58	542,83	503.665,43	10	70,5	54,3	50,367
	440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	1.022,10	930,17	586.903,04	23	44,4	40,4	25,518
460	Institut de Tècniques Energètiques	1.981,33	1.952,67	1.103.712,32	14	141,5	139,5	78,837	
<b>Subtotal</b>			<b>23.322,6</b>	<b>20.787,3</b>	<b>15.362.773,4</b>	<b>485</b>	<b>48,1</b>	<b>42,9</b>	<b>31,676</b>
Àmbit de l'enginyeria civil	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.557,79	2.212,33	1.605.581,99	29	88,2	76,3	55,365
	708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	2.518,43	2.220,90	1.960.444,95	40	63,0	55,5	49,011
	711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	2.006,16	1.912,33	1.743.818,78	20	100,3	95,6	87,191
	722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	770,60	621,60	831.408,41	14	55,0	44,4	59,386
	737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.834,04	2.553,05	591.054,52	32	88,6	79,8	18,470
<b>Subtotal</b>			<b>10.687,0</b>	<b>9.520,2</b>	<b>6.732.308,6</b>	<b>135</b>	<b>79,2</b>	<b>70,5</b>	<b>49,869</b>
Àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme	703	Departament de Composició Arquitectònica	977,25	783,00	94.279,09	18	54,3	43,5	5,238
	704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.171,67	832,33	1.340.329,09	26	45,1	32,0	51,551
	705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	646,40	406,00	215.296,88	20	32,3	20,3	10,765
	716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	224,00	202,33	235.070,55	14	16,0	14,5	16,791
	718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	656,23	550,07	202.332,32	23	28,5	23,9	8,797
	719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	57,37	38,53	12.891,99	8	7,2	4,8	1,611
	735	Departament de Projectes Arquitectònics	1.407,72	1.123,80	176.822,46	32	44,0	35,1	5,526
	740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	957,67	703,67	1.261.521,23	22	43,5	32,0	57,342
<b>Subtotal</b>			<b>6.098,3</b>	<b>4.639,7</b>	<b>3.538.543,6</b>	<b>163</b>	<b>37,4</b>	<b>28,5</b>	<b>21,709</b>
Àmbit de física	720	Departament de Física Aplicada	2.163,53	2.010,73	404.846,46	47	46,0	42,8	8,614
	721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	4.837,23	4.587,00	1.269.292,59	82	59,0	55,9	15,479
	731	Departament d'Òptica i Optometria	982,83	896,33	1.710.199,51	41	24,0	21,9	41,712
<b>Subtotal</b>			<b>7.983,6</b>	<b>7.494,1</b>	<b>3.384.338,6</b>	<b>170</b>	<b>47,0</b>	<b>44,1</b>	<b>19,908</b>
	480	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	732,26	615,60	1.141.232,90	14	52,3	44,0	81,517
<b>TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS</b>			<b>82.546,88</b>	<b>73.037,99</b>	<b>51.543.812</b>	<b>1.771</b>	<b>46,6</b>	<b>41,2</b>	<b>29,104</b>

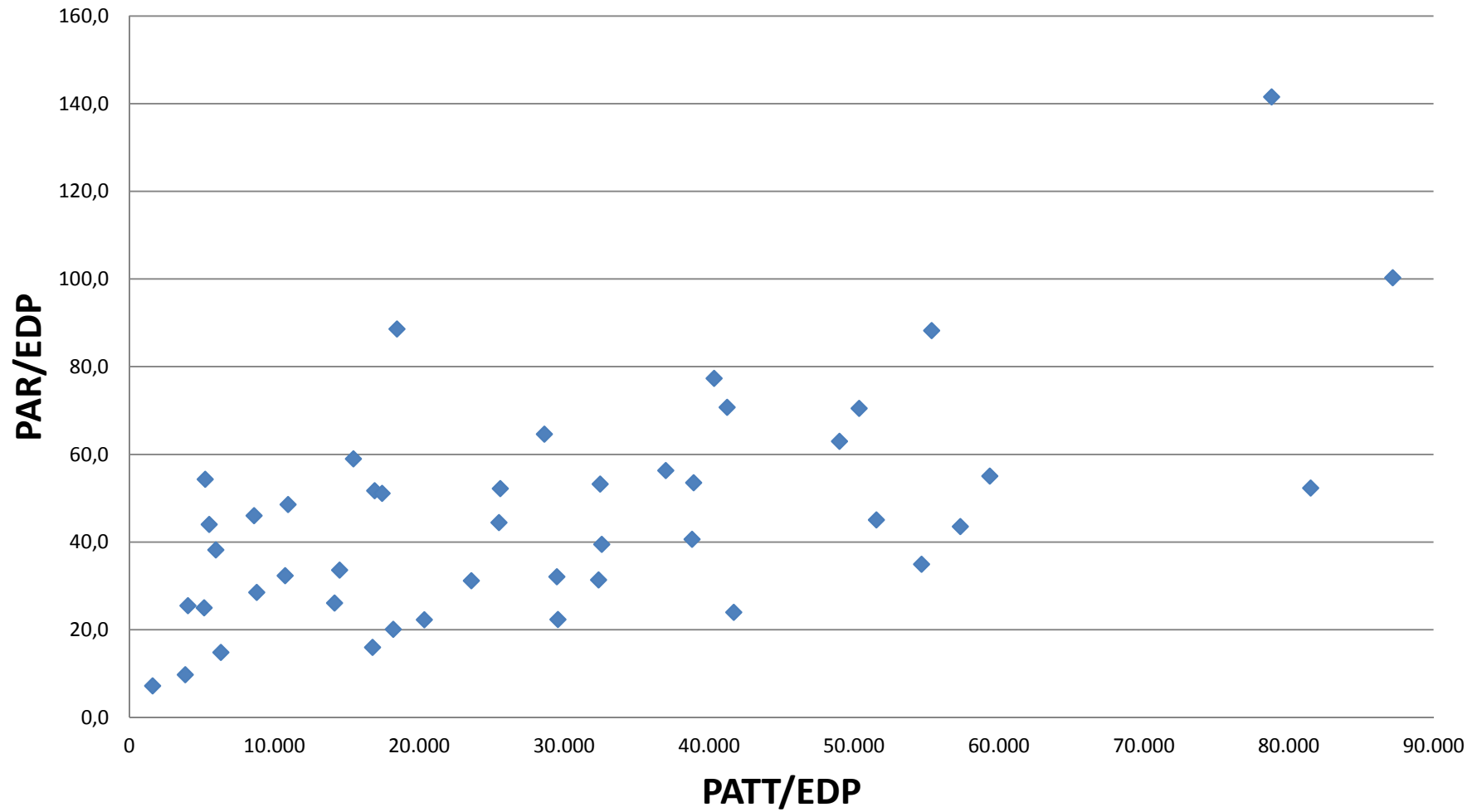
Nota: (1) Els EDP,s de l'Institut Universitari de Recerca (IRI), s'han actualitzat d'acord amb el conveni específic de col·laboració ente el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) i la UPC, de data 28 de novembre de 2006 i ratificat pel acord del Consell de Govern (Document CG 7/12/2006).

# PAR i PATT per departament i institut universitari de recerca

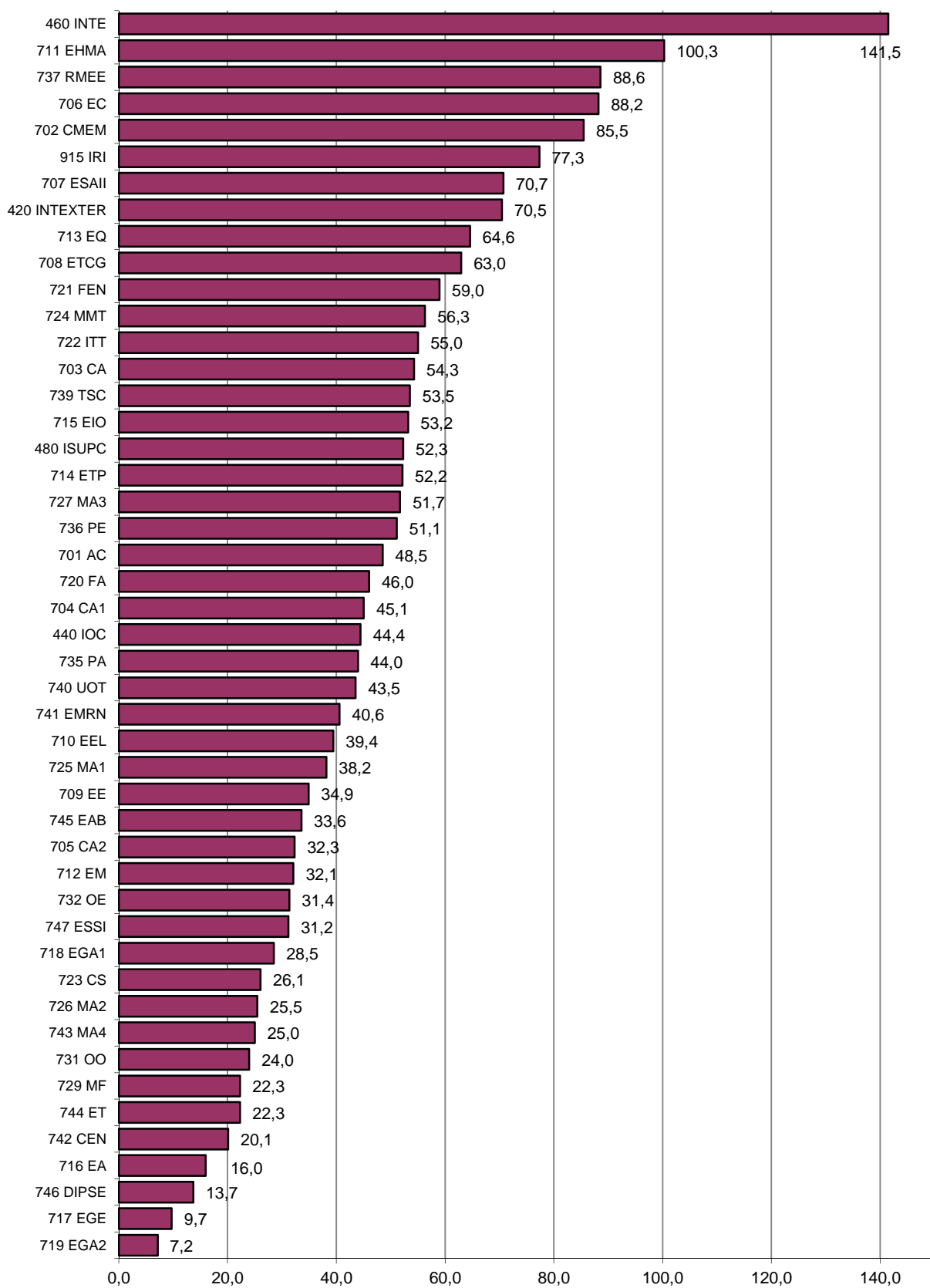




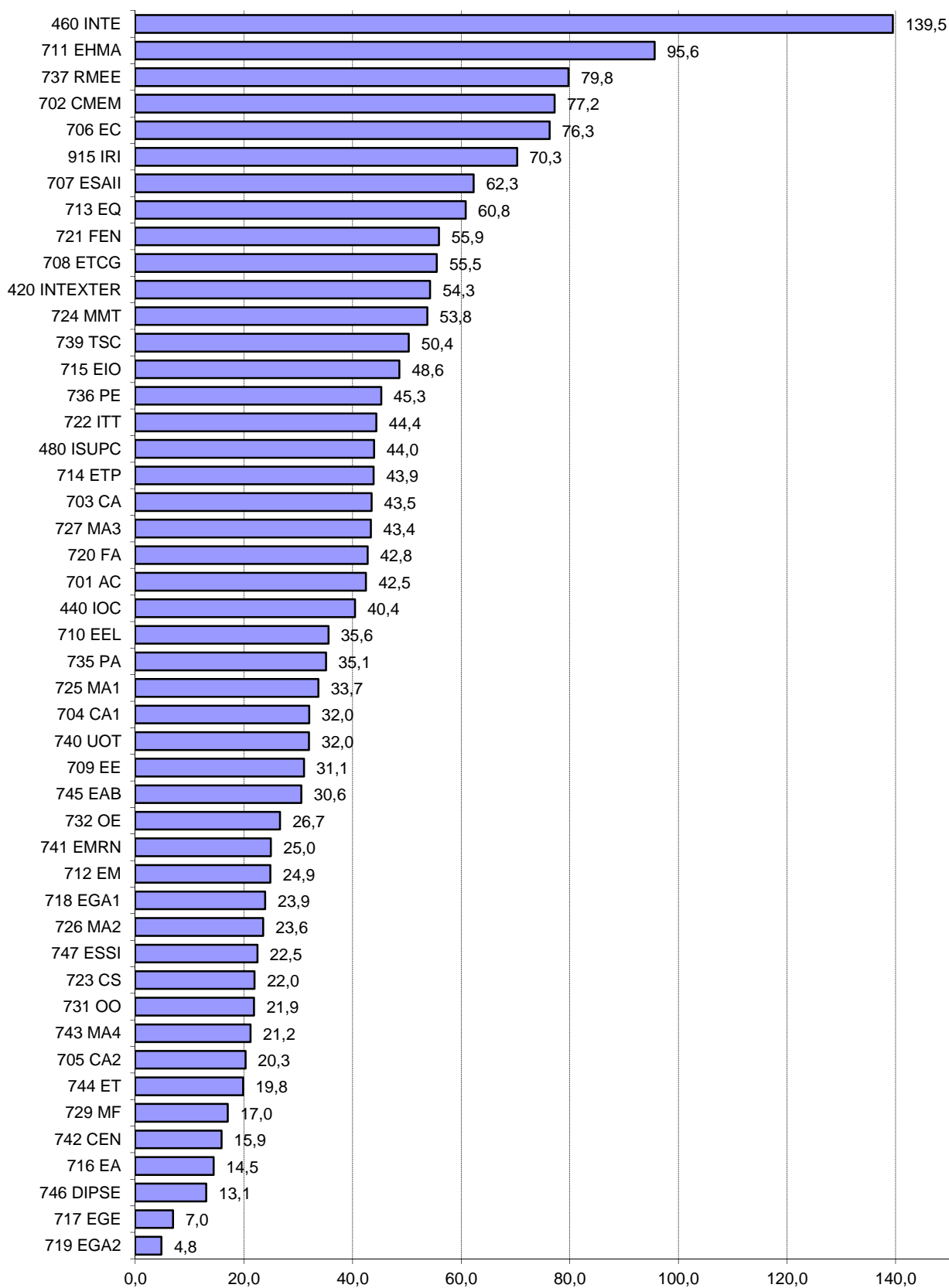
# PAR/EDP i PATT/EDP per departament i institut universitari de recerca



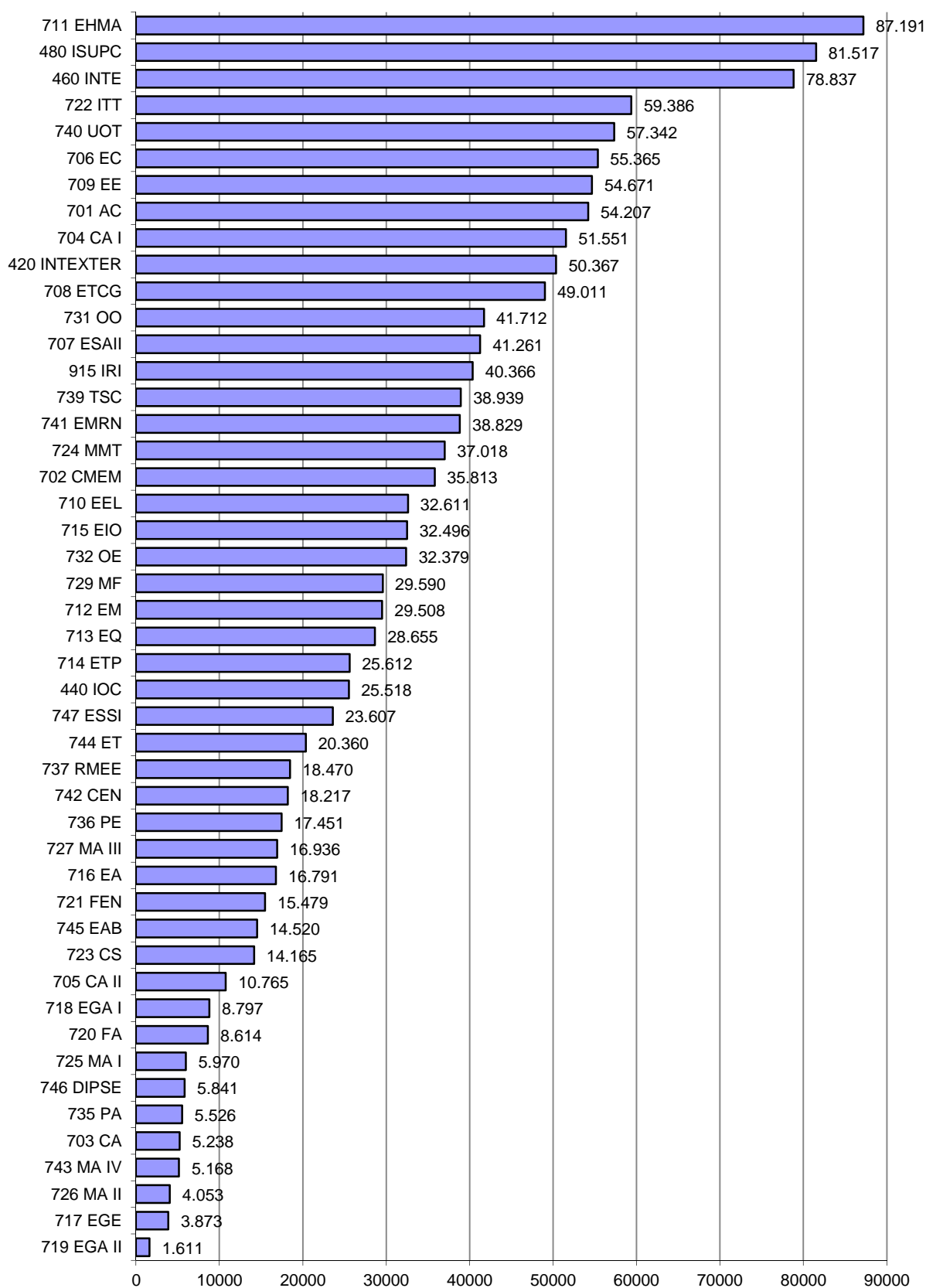
## Distribució del PAR/EDP per departament i institut universitari de recerca



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



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

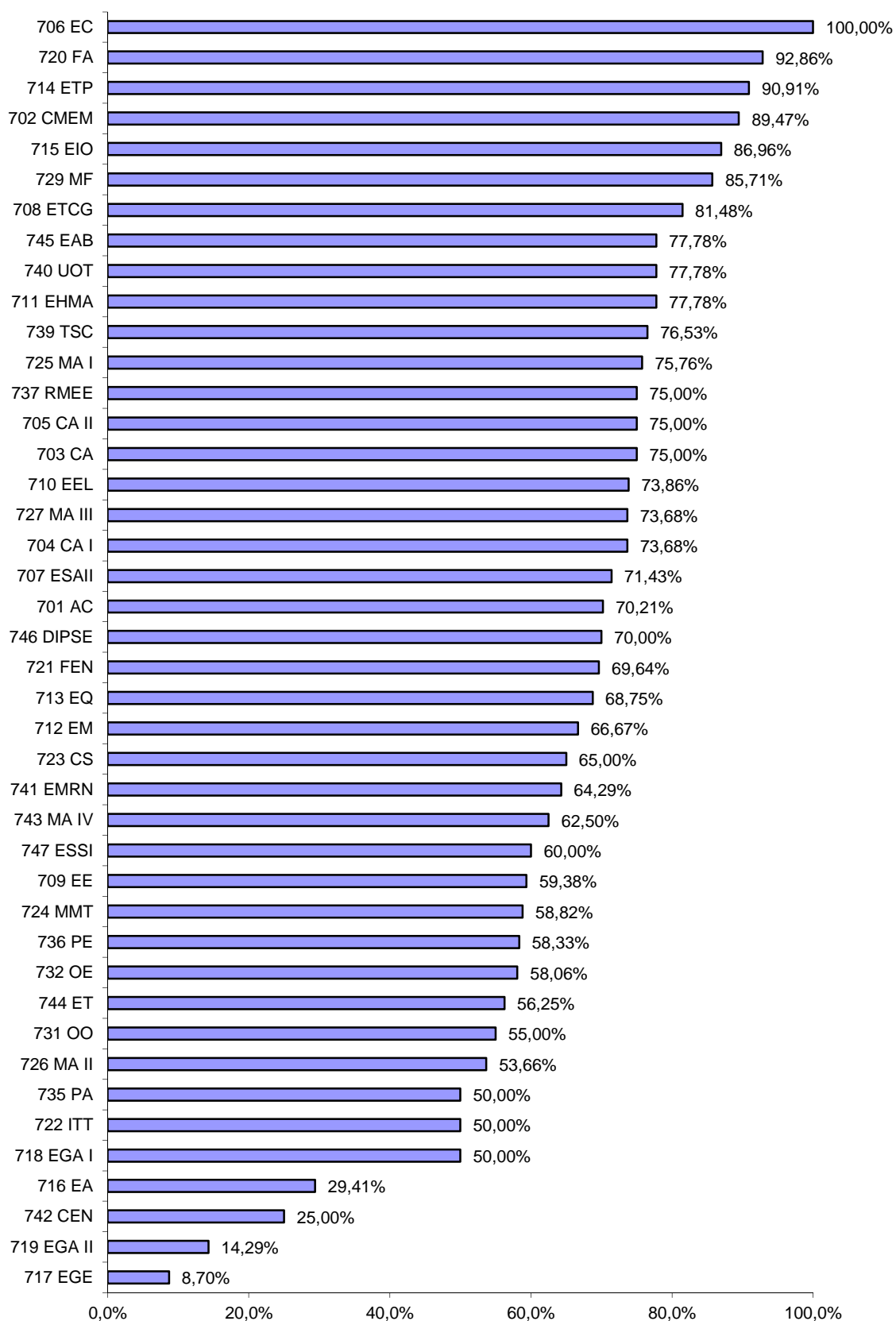


2 Departaments

2.12 Participació del PDI. PDI amb PAR=>3

unitat bàsica	nom unitat bàsica	Professorat funcionari i contractat			Professorat funcionari i contractat a temps complet			Professorat funcionari a temps complet			Professorat funcionari doctor a temps complet		
		PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%	PDI amb PAR>=3	Total	%
701	Departament d'Arquitectura de Computadors	64	92	69,57%	60	88	68,18%	33	47	70,21%	33	47	70,21%
702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	32	48	66,67%	32	46	69,57%	17	19	89,47%	17	18	94,44%
703	Departament de Composició Arquitectònica	22	27	81,48%	21	26	80,77%	12	16	75,00%	12	15	80,00%
704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	27	65	41,54%	24	59	40,68%	14	19	73,68%	12	15	80,00%
705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	20	50	40,00%	20	49	40,82%	12	16	75,00%	5	6	83,33%
706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	24	53	45,28%	23	47	48,94%	13	13	100,00%	13	13	100,00%
707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	45	71	63,38%	44	69	63,77%	20	28	71,43%	20	27	74,07%
708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	33	42	78,57%	31	40	77,50%	22	27	81,48%	20	21	95,24%
709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	35	60	58,33%	34	54	62,96%	19	32	59,38%	16	23	69,57%
710	Departament d'Enginyeria Electrònica	86	115	74,78%	86	115	74,78%	65	88	73,86%	61	81	75,31%
711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	16	24	66,67%	16	24	66,67%	7	9	77,78%	7	8	87,50%
712	Departament d'Enginyeria Mecànica	32	78	41,03%	32	71	45,07%	10	15	66,67%	10	12	83,33%
713	Departament d'Enginyeria Química	60	78	76,92%	59	77	76,62%	33	48	68,75%	33	46	71,74%
714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	11	14	78,57%	11	12	91,67%	10	11	90,91%	10	10	100,00%
715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	30	42	71,43%	28	39	71,79%	20	23	86,96%	20	23	86,96%
716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	6	34	17,65%	6	34	17,65%	5	17	29,41%	5	13	38,46%
717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	12	57	21,05%	12	56	21,43%	2	23	8,70%	2	10	20,00%
718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	20	43	46,51%	16	32	50,00%	9	18	50,00%	8	14	57,14%
719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	7	15	46,67%	7	15	46,67%	1	7	14,29%	0	1	0,00%
720	Departament de Física Aplicada	38	46	82,61%	38	46	82,61%	26	28	92,86%	25	26	96,15%
721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	60	80	75,00%	58	78	74,36%	39	56	69,64%	38	53	71,70%
722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	15	42	35,71%	15	41	36,59%	5	10	50,00%	5	7	71,43%
723	Departament de Ciències de la Computació	54	94	57,45%	54	94	57,45%	39	60	65,00%	39	55	70,91%
724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	16	32	50,00%	16	31	51,61%	10	17	58,82%	10	16	62,50%
725	Departament de Matemàtica Aplicada I	33	46	71,74%	32	45	71,11%	25	33	75,76%	25	33	75,76%
726	Departament de Matemàtica Aplicada II	28	47	59,57%	27	46	58,70%	22	41	53,66%	22	37	59,46%
727	Departament de Matemàtica Aplicada III	48	74	64,86%	48	74	64,86%	28	38	73,68%	28	34	82,35%
729	Departament de Mecànica de Fluids	17	33	51,52%	17	32	53,13%	12	14	85,71%	12	14	85,71%
731	Departament d'Òptica i Optometria	24	45	53,33%	24	44	54,55%	22	40	55,00%	17	26	65,38%
732	Departament d'Organització d'Empreses	47	199	23,62%	41	158	25,95%	18	31	58,06%	18	25	72,00%
735	Departament de Projectes Arquitectònics	33	117	28,21%	33	114	28,95%	13	26	50,00%	12	19	63,16%
736	Departament de Projectes d'Enginyeria	11	43	25,58%	11	42	26,19%	7	12	58,33%	7	9	77,78%
737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	40	84	47,62%	36	68	52,94%	15	20	75,00%	15	19	78,95%
739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	88	118	74,58%	88	118	74,58%	75	98	76,53%	74	96	77,08%
740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	23	50	46,00%	22	47	46,81%	14	18	77,78%	14	18	77,78%
741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	12	21	57,14%	12	20	60,00%	9	14	64,29%	8	10	80,00%
742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	8	31	25,81%	7	29	24,14%	2	8	25,00%	2	6	33,33%
743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	29	46	63,04%	29	46	63,04%	25	40	62,50%	25	39	64,10%
744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	31	52	59,62%	31	52	59,62%	18	32	56,25%	18	27	66,67%
745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	30	47	63,83%	30	44	68,18%	14	18	77,78%	14	18	77,78%
746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	10	17	58,82%	10	16	62,50%	7	10	70,00%	7	10	70,00%
747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	12	21	57,14%	12	20	60,00%	6	10	60,00%	6	9	66,67%
<b>TOTAL</b>		<b>1.289</b>	<b>2.393</b>	<b>53,87%</b>	<b>1.253</b>	<b>2.258</b>	<b>55,49%</b>	<b>775</b>	<b>1.150</b>	<b>67,39%</b>	<b>745</b>	<b>1.009</b>	<b>73,84%</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	11	14	14	11	17	<b>67</b>
Alt	13	7	10	5	6	<b>41</b>
Mitjà	12	2	9	8	1	<b>32</b>
Baix	12	9	10	2	1	<b>34</b>
Molt baix	20	5	3	2		<b>30</b>
<b>Total general</b>	<b>68</b>	<b>37</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>204</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	23	21	16	20	29	<b>109</b>
Alt	14	6	10	10	5	<b>45</b>
Mitjà	2	4	2	4	1	<b>13</b>
Baix	6	6	8	1	1	<b>22</b>
Molt baix	10	3	1		1	<b>15</b>
<b>Total general</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>204</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
ACC - Arquitectura, Ciutat i Cultura	102,28	141,62	5.036	0,8	127,86	177,02	6.294,51
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia	541,00	606,13	209.663	10	54,10	60,61	20.966,31
ADBBD - Anàlisi de Dades Complexes per a les Decisions Empresarials	199,67	214,07	244.295	7	28,52	30,58	34.899,35
AHA - Arquitectures Hardware Avançades	142,00	142,00	11.392	3	47,33	47,33	3.797,22
AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient	177,00	203,00	133.850	7	25,29	29,00	19.121,48
ALBCOM - Algorismia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes Formals	743,33	868,73	268.668	18	41,30	48,26	14.925,99
AMPC - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural	24,00	27,33	11.468	3,5	6,86	7,81	3.276,58
ANiComp - Anàlisi numèrica i computació científica	555,00	589,00	15.333	3	185,00	196,33	5.111,11
ANT - Advanced Nuclear Technologies Research Group	916,67	938,83	331.923	5	183,33	187,77	66.384,59
ANTENNALAB - Grup d'Antenes i Sistemes Radio	268,00	273,33	268.516	6	44,67	45,56	44.752,72
AR&M - Arquitectura: Representació i Modelatge	401,60	491,27	95.527	8,75	45,90	56,14	10.917,36
ARCO - Microarquitectura i Compiladors	248,00	271,00	550.430	4	62,00	67,75	137.607,42
ASQUAS - Agricultura Sostenible i Qualitat dels Aliments	249,57	303,24	246.917	5	49,91	60,65	49.383,48
ATEM - Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials	649,17	738,00	444.390	9,5	68,33	77,68	46.777,86
BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla	178,00	209,67	406.020	13	13,69	16,13	31.232,34
BIBITE - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits	1.206,16	1.258,25	901.139	11	109,65	114,39	81.921,76
BIOART - Anàlisi de Biosenyals per a la Rehabilitació i la Teràpia	40,00	44,99	36.251	3	13,33	15,00	12.083,68
BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos	231,50	261,50	67.796	16	14,47	16,34	4.237,23
BIOMECC - Grup d'Enginyeria Biomecànica	113,00	149,33	48.583	3	37,67	49,78	16.194,32
BIOSPIN - Biomedical Signal Processing and Interpretation	154,00	221,33	1.027	4	38,50	55,33	256,81
CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions	1.037,61	1.267,88	969.323	36,15	28,70	35,07	26.813,92
Càtedra A3 ENGIBIO - Càtedra A3 d'Innovació en Cuir, Moda i Tèxtils	234,50	250,50	19.901	4	58,63	62,62	4.975,23
CBA - Sistemes de Comunicacions de Banda Ampla	306,13	325,47	459.703	9	34,01	36,16	51.078,09
CDAL - Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície	40,00	55,00	56.100	5	8,00	11,00	11.220,03
CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica	32,50	41,75	359.897	5,5	5,91	7,59	65.435,79
CDR - Cinemàtica i Disseny de Robots	130,00	144,33	12.209	3	43,33	48,11	4.069,75
CELBIOTECH - Grup de Recerca: Enginyeria Paperera	270,00	320,00	148.373	4	67,50	80,00	37.093,21
CEMAD - Caracterització Elèctrica de Materials i Dispositius	84,00	110,00	64.802	5	16,80	22,00	12.960,43
CENIT - Recerca i innovació en Transport, Mobilitat i Logística	294,67	378,33	189.061	5	58,93	75,67	37.812,21
CEPIMA - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient	291,00	337,67	195.196	5	58,20	67,53	39.039,18
CERCLE - Grup de Recerca: Cercle d'Arquitectura	100,00	100,00	4.630	4	25,00	25,00	1.157,40
CERTEC - Centre d'Estudis del Rise Tecnològic	190,00	241,00	102.088	4	47,50	60,25	25.522,00
CETpD - Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma	154,00	180,67	382.378	4	38,50	45,17	95.594,54
CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials	648,00	762,40	405.207	6,75	96,00	112,95	60.030,72
CIRCUIT - Grup de Recerca en Circuits i Sistemes de Comunicació	139,00	140,21	76.211	10	13,90	14,02	7.621,11
CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments	568,07	632,73	1.680.477	9	63,12	70,30	186.719,68
CNDS - Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts	298,00	369,53	336.858	8	37,25	46,19	42.107,26
CoDALab - Control, Dinàmica i Aplicacions	872,00	938,17	116.866	12	72,67	78,18	9.738,86
COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafes i Aplicacions	433,33	527,50	38.364	16	27,08	32,97	2.397,76

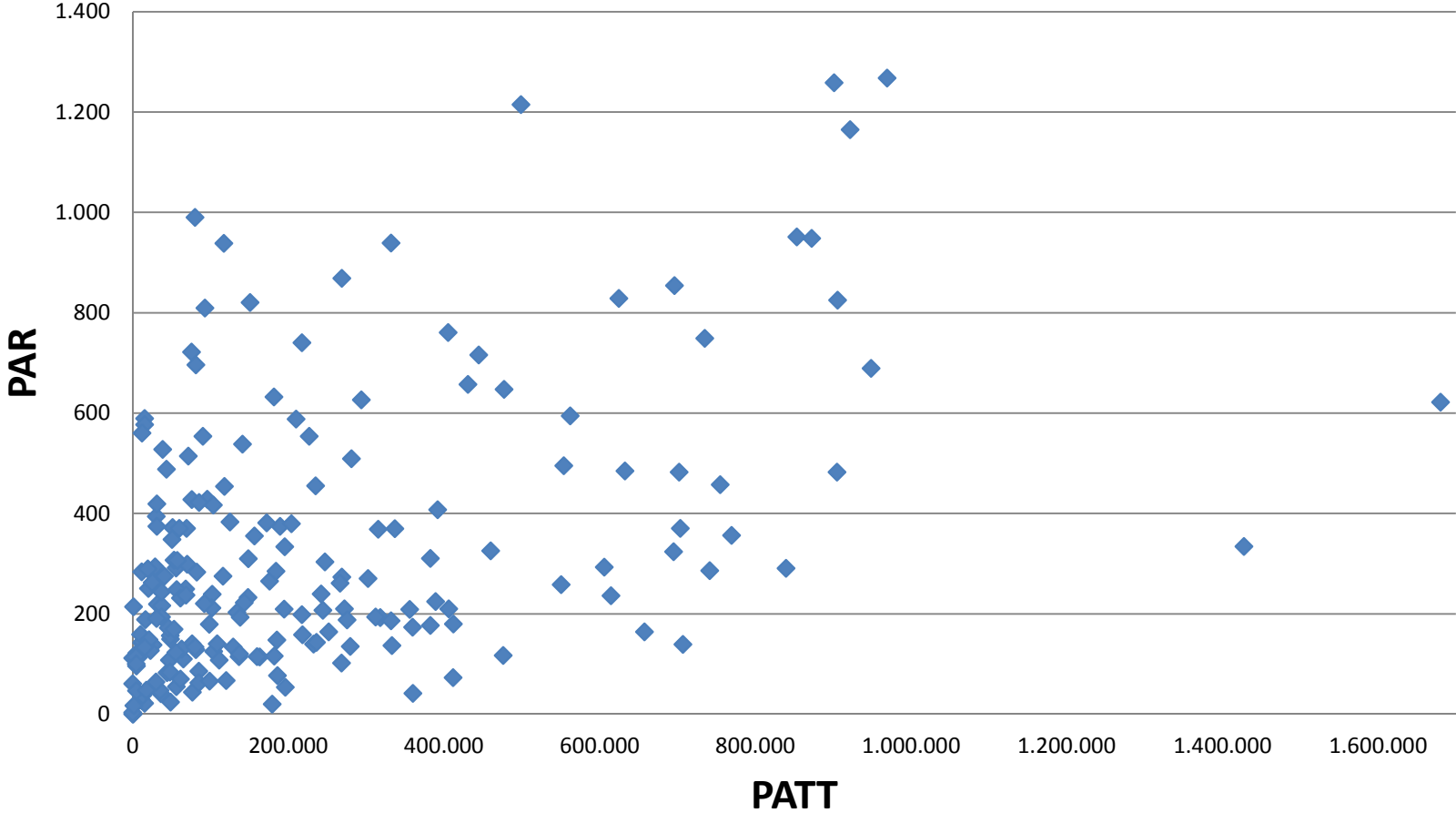
Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
COMPHE - Combinatòria i Teoria Discreta del Potencial pel control de paràmetres en xarxes	118,00	159,00	10.093	6	19,67	26,50	1.682,18
COSDA-UPC - COmpositional and Spatial Data Analysis			533	4			133,33
CPSV - Centre de Política de Sòl i Valoracions	113,20	182,20	657.599	4	28,30	45,55	164.399,79
CRAAX - Centre de Recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes	100,00	114,00	163.094	3	33,33	38,00	54.364,55
CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia	152,00	164,00	251.907	3	50,67	54,67	83.969,16
CREDA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari	104,00	112,00	0	2	52,00	56,00	0,00
CREMIT - Centre de Recerca de Motors Tèrmics i Instal·lacions Tèrmiques Motores			0	1,5			0,00
CSC - Components and Systems for Communications Research Group	116,50	139,83	232.456	8	14,56	17,48	29.056,97
CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai	278,40	284,00	11.307	4	69,60	71,00	2.826,77
CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor	857,00	877,00	905.504	6	142,83	146,17	150.917,39
CUDU - Grup de recerca en Direcció Universitària	103,00	116,80	475.836	5,5	18,73	21,24	86.515,65
DAMA-UPC - Data Management Group	64,67	72,67	411.626	2	32,33	36,33	205.813,03
DCCG - Grup de recerca en geometria computacional, combinatoria i discreta	316,00	383,73	51.283	9	35,11	42,64	5.698,14
DF - Dinàmica No Lineal de Fluids	930,67	990,00	79.918	15	62,04	66,00	5.327,86
DGDSA - Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions	60,00	60,50	0	2	30,00	30,25	0,00
DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics	0,00	2,94	0	5	0,00	0,59	0,00
DMAG - Grup d'Aplicacions Multimèdia Distribuïdes	74,00	82,53	44.061	5	14,80	16,51	8.812,23
DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers	1.144,00	1.214,67	498.939	13	88,00	93,44	38.379,90
DRM - Dosimetria i Radiofísica Mèdica	489,00	495,00	553.952	7	69,86	70,71	79.136,02
EC - Enginyeria de la Construcció	793,50	977,75	853.266	8	99,19	122,22	106.658,26
e-CAT - Transductors i Circuits Electrònics	116,67	116,67	6.852	4	29,17	29,17	1.713,05
EDP - Equacions en Derivades Parcial i Aplicacions	380,00	394,00	30.013	6	63,33	65,67	5.002,09
EGEO - Enginyeria Geomàtica	80,39	114,40	136.356	8	10,05	14,30	17.044,50
EnGeoModels - Monitoring and Modelling in Geological Engineering	235,62	264,42	24.810	4	58,90	66,10	6.202,62
ENMA - Enginyeria del Medi Ambient	313,00	381,58	172.088	5	62,60	76,32	34.417,58
EOLI - Enginyeria d'Organització i Logística Industrial	335,17	368,25	315.489	7,75	43,25	47,52	40.708,25
EPIC - Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potencia conmutats	299,21	428,01	75.705	5	59,84	85,60	15.140,94
ERN - Exploratori dels Recursos de la Natura	24,00	48,00	48.664	3	8,00	16,00	16.221,23
EScGD - Ciències de l'Enginyeria i Desenvolupament Global	162,00	212,66	355.934	2	81,00	106,33	177.966,80
EXIT - Enginyeria de les Xarxes i les Infraestructures de Transport	87,80	126,80	47.087	4	21,95	31,70	11.771,82
FLUMEN - Grup de recerca en Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica	218,00	265,00	175.639	7	31,14	37,86	25.091,24
FORM+ - Grup de recerca FORM+	139,67	221,67	31.536	7,75	18,02	28,60	4.069,14
FOTONICA - Grup de Recerca de Fotònica	563,00	577,00	15.213	3	187,67	192,33	5.070,92
GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica	706,00	721,67	75.396	7	100,86	103,10	10.770,88
GAECE - Grup d'Accionaments Elèctrics amb Commutació Electrònica	20,00	20,00	179.035	6	3,33	3,33	29.839,17
GAGE - Grup d'Astronomia i Geomatica	126,00	155,53	185.274	5	25,20	31,11	37.054,86
GAT - Grup d'Arquitectura i Tecnologia	90,80	217,47	318.009	8	11,35	27,18	39.751,09
GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	421,50	457,67	754.659	12	35,12	38,14	62.888,21
GCM - Grup de Caracterització de Materials	760,50	809,50	92.612	8,5	89,47	95,24	10.895,48
GCO - Grup de Comunicacions Òptiques	926,73	948,20	872.197	13	71,29	72,94	67.092,06
GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient	405,00	407,67	391.565	6	67,50	67,94	65.260,80
GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions	521,00	554,00	90.133	15	34,73	36,93	6.008,89

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
GESSI - Grup d'Enginyeria del Software i dels Serveis	122,00	200,14	331.734	8	15,25	25,02	41.466,75
GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània	704,83	759,17	734.881	4	176,21	189,79	183.720,35
GICITED - Grup interdisciplinar de ciència i tecnologia a l'Edificació	222,67	389,57	203.710	8	27,83	48,70	25.463,74
GIE - Grup d'Informàtica en l'Enginyeria	124,00	139,00	706.736	9	13,78	15,44	78.526,24
GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica	196,00	226,86	272.104	10	19,60	22,69	27.210,41
GIIP - Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació	145,00	188,00	275.317	5	29,00	37,60	55.063,48
GILDA - Grup per a la Innovació i la Logística Docent en Arquitectura	8,33	26,33	15.231	1	8,33	26,33	15.230,74
Ginna Kanda - Forum Internacional pel Desenvolupament del Paisatges Culturals Extremes	15,00	17,00	1.402	2	7,50	8,50	700,83
GIOPACT - Grup de Recerca d'Igualtat d'Oportunitats per a l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia	30,00	37,80	12.818	4,2	7,14	9,00	3.052,02
GIR - GIR Ambiental	111,87	111,87	1.695	1	111,87	111,87	1.694,61
GIRAS - Grup de Recerca d'Arquitectura: Projectes, Territori i Societat	252,33	335,00	55.467	4	63,08	83,75	13.866,82
GITS - Modelització Integral de Conques i Transport de Sediments	124,67	128,67	80.951	2	62,33	64,33	40.475,42
GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria	476,55	514,06	71.388	3	158,85	171,35	23.795,85
GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització	288,66	338,66	183.955	6	48,11	56,44	30.659,12
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	214,33	216,20	37.322	7,75	27,66	27,90	4.815,73
GPI - Grup de Processament d'Imatge i Vídeo	294,00	324,00	694.883	11	26,73	29,45	63.171,15
GPLN - Grup de Processament del Llenguatge Natural	103,18	136,59	332.959	11	9,38	12,42	30.269,03
GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada	182,00	188,67	16.384	4	45,50	47,17	4.096,12
GRBIO - Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica	415,42	421,75	85.117	4	103,85	105,44	21.279,33
GRCM - Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils	140,00	198,50	217.339	7	20,00	28,36	31.048,36
GRCUV - Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	240,67	279,07	115.743	17,25	13,95	16,18	6.709,72
GREA - Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental	138,00	156,33	48.019	4	34,50	39,08	12.004,67
GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement	222,00	293,33	28.813	5	44,40	58,67	5.762,52
GrECT - Grup de Recerca de Ciències de la Terra	469,60	488,27	43.197	3	156,53	162,76	14.399,06
GREENTECH - Grup de Recerca en Tecnologies Renovables	82,00	85,70	84.753	8	10,25	10,71	10.594,09
GREIP - Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni	18,00	71,00	120.162	12	1,50	5,92	10.013,51
GREMS - Grup de Recerca en Minería Sostenible	224,40	236,31	614.508	5	44,88	47,26	122.901,67
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	299,67	334,00	1.427.830	12	24,97	27,83	118.985,84
GREP - Grup de Recerca en Electrònica de Potència	134,67	138,00	128.994	2	67,33	69,00	64.496,92
GRHACCI - Història de l'Arquitectura a Catalunya i el Context Internacional	253,00	307,00	69.944	7	36,14	43,86	9.992,03
GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica	62,00	130,00	62.569	4	15,50	32,50	15.642,31
GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció	287,33	299,00	40.574	5	57,47	59,80	8.114,82
GRINS - Robòtica Intel·ligent i Sistemes	85,67	143,27	279.612	9	9,52	15,92	31.067,97
GRPFM - Grup de Recerca e Propietats Físiques dels Materials	164,00	172,06	45.509	4	41,00	43,02	11.377,37
GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs	154,00	193,67	36.889	10	15,40	19,37	3.688,89
GRU - Grup de Recerca d'Urbanisme	253,20	380,20	769.389	11,5	22,02	33,06	66.903,35
GRUP ISI - Grup d'Instrumentació, Sensors i Interfícies	166,43	186,43	-84.083	9	18,49	20,71	-9.342,56
GRXCA - Grup de Recerca en Xarxes de Comunicacions Cel·lulars i Ad-hoc	34,00	47,33	35.090	5	6,80	9,47	7.017,92
GSS - Grup Sistemes Sensors	44,00	44,00	76.451	4	11,00	11,00	19.112,84
HABITAR - Grup de recerca HABITAR	114,33	178,33	53.066	6	19,06	29,72	8.844,28
HIPICS - Grup de Circuits i Sistemes Integrats d'Altes Prestacions	400,67	419,33	103.432	6	66,78	69,89	17.238,67
ICARUS - Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems	148,00	183,87	412.002	8	18,50	22,98	51.500,25

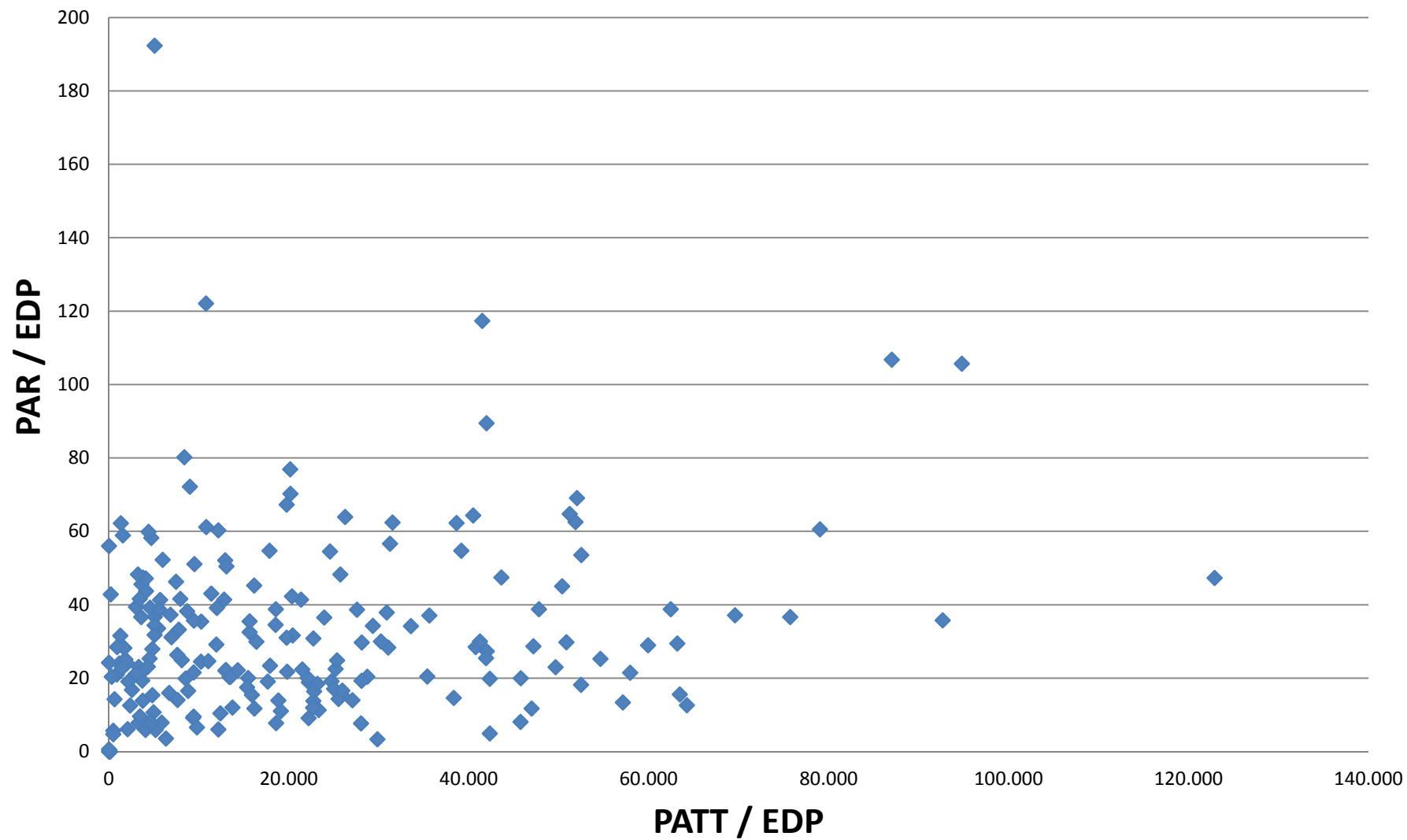
Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
IEB - Instrumentació Electrònica i Biomèdica	460,17	488,57	632.316	8	57,52	61,07	79.039,56
IMEM - Innovació, Modelització i Enginyeria en (BIO) Materials	728,10	740,10	217.185	8	91,01	92,51	27.148,11
INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria	99,00	146,07	25.940	10	9,90	14,61	2.594,01
InSup - Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials	108,67	126,67	22.580	4	27,17	31,67	5.644,97
IonSAT - Grup de determinació Ionosfèrica i navegació per SATèl·lit i sistemes Terrestres	81,17	129,00	103.733	2	40,58	64,50	51.866,31
ISG - Grup de Seguretat de la Informació	236,31	270,31	302.421	10	23,63	27,03	30.242,06
KEMLG - Grup d'Enginyeria del Coneixement i Aprenentatge Automàtic	156,00	238,67	148.242	5,5	28,36	43,39	26.953,09
LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques	160,00	173,50	359.566	3	53,33	57,83	119.855,33
LABSON - Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics	44,00	53,80	196.093	5	8,80	10,76	39.218,57
LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	742,00	828,67	624.456	12	61,83	69,06	52.038,01
L'AIRE - Laboratori Aeronàutic i Industrial de Recerca i Estudis	44,00	47,00	4.763	6	7,33	7,83	793,83
LAM - Laboratori d'Aplicacions Multimèdia i TIC	41,00	65,67	84.687	4,5	9,11	14,59	18.819,22
LARCA - Laboratori d'Algorísmia Relacional, Complexitat i Aprenentatge	236,00	306,83	53.004	12	19,67	25,57	4.417,03
LEAM - Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica	230,00	283,00	82.003	4	57,50	70,75	20.500,70
LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima	650,00	689,00	948.535	7	92,86	98,43	135.504,95
LiTA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia en l'Arquitectura	168,33	243,50	37.015	8,5	19,80	28,65	4.354,71
LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials	368,50	455,00	234.990	4	92,12	113,75	58.747,51
LOGPROG - Lògica i Programació	80,00	84,00	47.891	10	8,00	8,40	4.789,12
LRG - Lightning Research Group	127,20	140,28	108.261	3	42,40	46,76	36.086,93
LUB - Laboratori d'Urbanisme	98,33	123,67	137.300	5	19,67	24,73	27.460,09
MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques	35,43	53,83	17.296	4	8,86	13,46	4.324,06
MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia	64,00	64,00	29.764	6	10,67	10,67	4.960,59
MAPS - Management, Pricing and Services in Next Generation Networks	84,00	116,00	181.698	5	16,80	23,20	36.339,62
MATCAR - Materials de Construcció i Carreteres	287,00	310,20	382.332	6	47,83	51,70	63.721,99
MCIA - Centre MCIA Innovation Electronics	473,13	482,47	904.679	6	78,86	80,41	150.779,90
MD - Matemàtica Discreta	114,00	114,00	3.550	4	28,50	28,50	887,42
MECMAT - Mecànica i Nanotecnologia de Materials d'Enginyeria	209,00	239,67	241.846	4	52,25	59,92	60.461,59
MNT - Grup de Recerca en Micro i Nanotecnologies	564,00	600,66	562.023	18	31,33	33,37	31.223,51
MPI - Modelització i Processament de la Informació	420,43	490,21	702.085	13	32,34	37,71	54.006,57
MSR - Mecànica del Sòls i de les Roques	428,00	535,33	281.049	7	61,14	76,48	40.149,82
NEMEN - Nanoenginyeria de materials aplicats a l'energia	631,00	635,00	181.513	2	315,50	317,50	90.756,61
NERG - Grup de Recerca d'Enginyeria Nuclear	96,00	108,00	268.287	2	48,00	54,00	134.143,33
OPE - Organització de la Producció i d'Empresa (aspectes tècnics, jurídics i econòmics en Producció)	208,70	300,28	605.777	6	34,78	50,05	100.962,87
PITP - Projectes d'Innovació Tecnològica de Productes	66,00	100,00	4.383	2	33,00	50,00	2.191,28
POL - Polímers	442,00	454,00	117.611	6	73,67	75,67	19.601,80
POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil	176,50	211,50	101.773	5	35,30	42,30	20.354,53
POLTEPO - Polímers Termoestables Epoxídics	386,00	419,00	30.725	6	64,33	69,83	5.120,84
POLY2 - Polyfunctional polymeric materials	494,00	559,97	11.789	7	70,57	80,00	1.684,19
PROCOMAME - Processos de Conformació de Materials Metàl·lics	325,50	374,13	30.916	6	54,25	62,36	5.152,69
PSEP - Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables.	524,01	537,95	141.012	5	104,80	107,59	28.202,46
PUPP - Perspectives Urbanes: Aproximacions Comparades	133,00	160,25	20.945	5	26,60	32,05	4.189,00
PV - Patologia Vegetal	170,00	193,00	137.872	5	34,00	38,60	27.574,40

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	PATT	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	PATT/EDP
QINE - Disseny de Baix Consum, Test, Verificació i Circuits Integrats de Seguretat	129,33	179,33	98.366	5	25,87	35,87	19.673,15
QSE - Qualitat del Subministrament Elèctric	200,33	220,13	92.061	9	22,26	24,46	10.228,96
REARQ - Rehabilitació i Restauració Arquitectònica	141,00	185,00	218.187	5,5	25,64	33,64	39.670,45
REMM - Recerca en Estructures i Mecànica de Materials	90,00	114,75	159.714	6	15,00	19,12	26.618,93
RF&MW - Grup de Recerca de sistemes, dispositius i materials de RF i microones	175,50	201,80	312.168	5	35,10	40,36	62.433,65
RFEMC - Grup de Radiofreqüència i Compatibilitat Electromagnètica en Xarxes de Comunicacions	120,60	123,00	55.200	5	24,12	24,60	11.039,94
RMEE - Grup de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	754,11	824,42	150.626	12	62,84	68,70	12.552,19
ROBiri - Grup de Robòtica de l'IRI	259,40	293,40	19.278	4	64,85	73,35	4.819,50
RSLAB - Grup de Recerca en Teledetecció	1.125,31	1.164,81	921.879	18	62,52	64,71	51.215,48
SAC - Sistemes Avançats de Control	814,20	884,20	696.031	7	116,31	126,31	99.433,05
SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació	264,67	394,03	703.401	18	14,70	21,89	39.077,85
SCL-EG - Sistemes de Control Lineals. Estudi Geomètric	64,00	133,33	15.128	7	9,14	19,05	2.161,13
SD - Sistemes Dinàmics	528,00	554,00	226.697	16	33,00	34,62	14.168,57
SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable	210,00	285,87	741.430	6	35,00	47,64	123.571,74
SEPIC - Sistemes Electrònics de Potència i de Control	66,67	77,07	185.771	7	9,52	11,01	26.538,67
SETRI - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials	596,67	647,20	477.228	15	39,78	43,15	31.815,20
SIC - Sistemes Intel·ligents de Control	365,03	395,03	69.067	6	60,84	65,84	11.511,24
SIMCON - Grup de Recerca de Simulació per Ordinador en Matèria Condensada	685,50	702,83	81.158	14,75	46,47	47,65	5.502,26
SIR - Robòtica Industrial i Servei	195,33	209,33	194.320	4	48,83	52,33	48.579,94
SISBIO - Senyals i Sistemes Biomèdics	369,00	383,80	124.937	4	92,25	95,95	31.234,18
SOCO - Soft Computing	155,16	193,16	30.365	6	25,86	32,19	5.060,89
SPAq - Sistemes de Producció Aquíficola	68,00	72,00	61.406	4	17,00	18,00	15.351,52
SPCOM - Grup de Recerca de Processament del Senyal i Comunicacions	630,00	661,33	430.739	15	42,00	44,09	28.715,92
SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils	96,00	108,00	111.155	5	19,20	21,60	22.230,97
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	42,00	66,00	98.745	9,1	4,62	7,25	10.851,13
SUMMLab - Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat	228,20	260,87	266.343	7,5	30,43	34,78	35.512,38
SUSHITOS - Grup de recerca en serveis per a tecnologies d'informació socials, ubiqües i humanístiques, i per a software lliure	158,52	248,42	56.537	4,5	35,23	55,21	12.563,88
TECNOFAB - Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació	86,50	133,73	79.777	6	14,42	22,29	13.296,14
TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil	259,50	306,33	57.079	4	64,87	76,58	14.269,67
TICA - Teoria i Crítica de la Ciutat, l'Arquitectura i les Arts	179,72	277,72	61.302	6	29,95	46,29	10.217,06
TIEG-P - Terrassa Industrial Electronics Group -Power	354,00	370,27	59.690	7	50,57	52,90	8.527,19
TN - Grup de Recerca en Teoria de Nombres	323,00	348,24	50.446	9	35,89	38,69	5.605,13
TRAGASOL - Grup de Tractament Biològic de Contaminants Gasosos i Oloros	214,00	237,33	68.308	6	35,67	39,55	11.384,72
TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística	108,00	147,33	235.851	3	36,00	49,11	78.617,04
VEU - Grup de Tractament de la Parla	205,00	231,67	389.204	10	20,50	23,17	38.920,40
ViRVIG - GGrup de Recerca en Visualització, Realitat Virtual i Interacció Gràfica	188,00	221,87	143.185	8	23,50	27,73	17.898,15
VIS - Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents	226,67	290,47	839.454	5	45,33	58,09	167.890,82
WiComTec - Tecnologies i Comunicacions sense fils	578,33	639,67	293.705	6	96,39	106,61	48.950,85
WNG - Grup de xarxes sense fils	342,00	355,00	156.442	10	34,20	35,50	15.644,22

# PAR i PATT per grup de recerca



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



## 4. Centres docents

### 4.1 PAR any 2014 per centre

unitat bàsica	Nom unitat bàsica	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	Participació en projectes europeus com a coordinador del proj	Premi extraordinari de doctorat	Comissari d'exposicions	TOTAL
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	899,3	110,9	212,0	6,5		24,0		12,0							<b>1.264,8</b>
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	834,4	333,3	956,0	41,5	223,3	392,2	107,0	12,0	148,3	75,0	221,0		12,0	60,0	<b>3.416,1</b>
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	3.153,4	630,5	725,0	109,5	105,0	87,6	12,0	42,0	20,8			10,7	3,0		<b>4.899,5</b>
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	4.721,5	1.354,1	618,7	30,1	16,7	106,7	24,0	37,2	26,3				18,0		<b>6.953,2</b>
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	9.492,2	1.097,0	1.092,0	118,4	132,0	207,2	25,7	134,0	54,0			0,4	37,0		<b>12.389,9</b>
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	6.978,8	1.019,3	658,7	83,2	155,0	172,0	44,0	66,0	51,0		3,3		27,0	12,0	<b>9.270,4</b>
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	3.413,3	1.401,6	760,0	8,7	21,7	46,3	24,0	48,0	35,3				9,0		<b>5.767,8</b>
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	402,0	77,1	140,0	4,0		4,4	4,0		5,0				3,0		<b>639,6</b>
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	353,3	150,5	330,0	15,0	46,7	99,3	8,0	6,0	38,7	0,0	49,7		15,0	12,0	<b>1.124,2</b>
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	2.286,7	606,3	180,0	7,3	18,3	89,8		46,8	18,7				9,0		<b>3.262,9</b>
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	766,0	218,4	100,0	141,3	68,0	71,4	20,0	21,0	22,0	0,0	18,0		12,0		<b>1.458,0</b>
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	1.586,8	485,6	235,0	35,2	33,3	10,0		23,0	3,5				12,0		<b>2.424,4</b>
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.284,2	201,1	50,0	12,3	20,0	2,5	16,0	12,0	0,0			5,6		24,0	<b>1.627,7</b>
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	1.400,3	292,1	180,0	13,7	23,3	33,7	16,8	8,0	3,0						<b>1.970,9</b>
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	1.009,8	51,4	100,0	32,5	3,3	5,0		13,0	4,0				6,0		<b>1.225,1</b>
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.098,4	97,2	153,3	3,3	83,3	16,0	4,0	3,0							<b>1.458,5</b>
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	2.028,7	796,0	290,0	17,5	20,0	93,3	28,4	26,0	17,0				5,0		<b>3.322,0</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 2013	PAR any 2014	Variació
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	998,17	1.264,77	26,7%
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	3.578,65	3.416,14	-4,5%
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	4.744,85	4.899,46	3,3%
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	7.803,33	6.953,15	-10,9%
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	11.621,56	12.389,87	6,6%
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	8.753,76	9.270,39	5,9%
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	6.087,60	5.767,83	-5,3%
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	788,37	639,58	-18,9%
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	1.051,25	1.124,17	6,9%
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	3.513,44	3.262,92	-7,1%
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.313,82	1.457,99	11,0%
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	2.117,01	2.424,45	14,5%
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.531,98	1.627,71	6,2%
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	2.169,72	1.970,86	-9,2%
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	891,31	1.225,10	37,4%
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.534,16	1.458,51	-4,9%
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	2.963,77	3.321,98	12,1%

---

#### 4. Centres docents

##### 4.3 PAR any 2014 per centre i departament

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2014
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	648,37
		723	Departament de Ciències de la Computació	128,40
		725	Departament de Matemàtica Aplicada I	40,00
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	301,00
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	25,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	44,00
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	78,00
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	703	Departament de Composició Arquitectònica	629,58
		704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	680,00
		716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	112,00
		718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	437,23
		720	Departament de Física Aplicada	175,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	35,00
		735	Departament de Projectes Arquitectònics	840,80
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	478,53
		702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	462,17
		706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	221,67
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	289,53
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	100,27
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	294,47
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	264,57
		713	Departament d'Enginyeria Química	99,00
		714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	181,50
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	94,67
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	546,82
		723	Departament de Ciències de la Computació	24,33
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	738,13
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	284,33
		729	Departament de Mecànica de Fluids	137,23
732	Departament d'Organització d'Empreses	291,50		
736	Departament de Projectes d'Enginyeria	224,42		
737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	431,38		

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2014
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	316,40
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	1.815,75
		720	Departament de Física Aplicada	183,23
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	32,00
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	3.324,16
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	532,84
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	716,78
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1.874,00
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	997,93
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	399,40
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	145,67
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	360,68
		713	Departament d'Enginyeria Química	3.088,38
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	206,07
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	27,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	1.627,01
		723	Departament de Ciències de la Computació	137,00
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	383,57
		725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.326,67
		729	Departament de Mecànica de Fluids	190,58
		732	Departament d'Organització d'Empreses	494,17
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	672,30
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	154,75
		746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	20,24
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.776,58
		708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.868,81
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	0,67
		711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.404,13
		720	Departament de Física Aplicada	356,83
		722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	712,93
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	1.599,50
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	1.493,19
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	2.332,56
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	254,02
		715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	533,51
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	470,83
		723	Departament de Ciències de la Computació	1.144,28
		726	Departament de Matemàtica Aplicada II	501,16
		732	Departament d'Organització d'Empreses	79,94
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	1,09
		747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	410,64

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2014
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	363,40
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	8,00
		720	Departament de Física Aplicada	28,33
		732	Departament d'Organització d'Empreses	33,00
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	1,58
		742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	195,28
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	703	Departament de Composició Arquitectònica	112,92
		704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	321,33
		716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	46,00
		718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	107,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	88,33
		735	Departament de Projectes Arquitectònics	239,92
		740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	189,67
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	211,17
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	268,48
		720	Departament de Física Aplicada	826,33
		732	Departament d'Organització d'Empreses	26,50
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	1.160,64
		743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	341,00
		744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	297,47
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	703	Departament de Composició Arquitectònica	54,05
		705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	550,40
		708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	72,33
		719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	57,37
		720	Departament de Física Aplicada	215,33
		725	Departament de Matemàtica Aplicada I	290,83
		732	Departament d'Organització d'Empreses	208,30
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	111,40
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	267,87
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	460,53
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	44,47
		713	Departament d'Enginyeria Química	418,80
		714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	378,17
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	27,67
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	110,55
		723	Departament de Ciències de la Computació	286,33
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	142,00
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	137,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	0,67
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	29,00

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2014
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	25,20
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	22,67
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	0,24
		720	Departament de Física Aplicada	32,40
		724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	23,20
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	502,91
		732	Departament d'Organització d'Empreses	64,19
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	40,00
		741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	758,97
		746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	157,94
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	98,93
		702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	55,00
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	359,13
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	20,00
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	399,20
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	1,00
		713	Departament d'Enginyeria Química	339,00
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	3,00
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	39,13
		723	Departament de Ciències de la Computació	80,83
		729	Departament de Mecànica de Fluids	16,00
		732	Departament d'Organització d'Empreses	45,00
		736	Departament de Projectes d'Enginyeria	16,00
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	0,33
		739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	45,00
743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	249,30		
744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	45,33		
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	713	Departament d'Enginyeria Química	346,67
		731	Departament d'Òptica i Optometria	878,43
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	14,11
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	253,17
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	112,33
		745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	1.078,90

codi	centre docent	codi	departament	PAR any 2014
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	187,00
		707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	256,17
		709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	564,83
		710	Departament d'Enginyeria Electrònica	214,27
		712	Departament d'Enginyeria Mecànica	104,63
		713	Departament d'Enginyeria Química	112,27
		717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	188,06
		721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	582,17
		723	Departament de Ciències de la Computació	100,00
		727	Departament de Matemàtica Aplicada III	678,33
		729	Departament de Mecànica de Fluids	58,80
		732	Departament d'Organització d'Empreses	61,33
		737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	172,89

**NOTES TÈCNIQUES:**

- L'assignació s'ha fet a partir del PDI en actiu de l'any 2014 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.

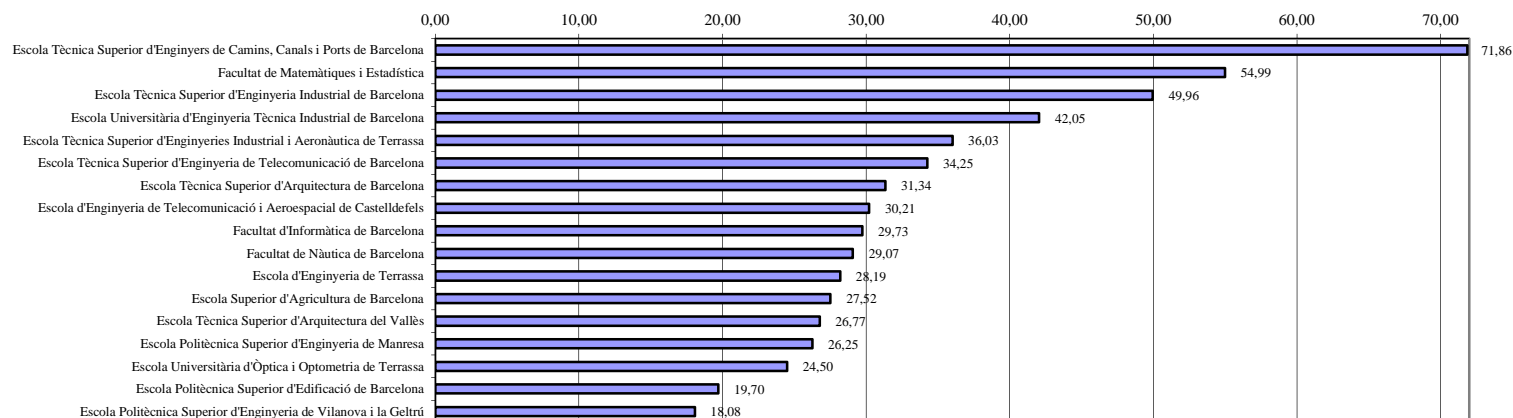
## 4. Centres docents

### 4.4 Ràtio PAR/EDP

unitat bàsica	nom unitat bàsica	PAR 2014	EDP	PAR/EDP
200	Facultat de Matemàtiques i Estadística	1.264,77	23	54,99
210	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	3.416,14	109	31,34
220	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	4.899,46	136	36,03
230	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	6.953,15	203	34,25
240	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	12.389,87	248	49,96
250	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	9.270,39	129	71,86
270	Facultat d'Informàtica de Barcelona	5.767,83	194	29,73
280	Facultat de Nàutica de Barcelona	639,58	22	29,07
290	Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	1.124,17	42	26,77
300	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	3.262,92	108	30,21
310	Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.457,99	74	19,70
320	Escola d'Enginyeria de Terrassa	2.424,45	86	28,19
330	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	1.627,71	62	26,25
340	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	1.970,86	109	18,08
370	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa	1.225,10	50	24,50
390	Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	1.458,51	53	27,52
820	Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	3.321,98	79	42,05

1727

Ràtio PAR/EDP per centre



notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir dels EDP en actiu de l'any 2014 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	15.113,6	3.775,0	2.037,3	122,0	193,3	325,0	92,0	151,2	112,7	0,0	3,3	0,0	0,0	54,0	12,0	<b>21.991,4</b>
Campus Sud Barcelona	12.393,9	1.836,8	2.500,0	311,7	423,3	699,2	156,7	179,0	229,3	75,0	239,0	0,0	0,4	64,0	60,0	<b>19.168,3</b>
Campus de Terrassa	5.176,7	1.816,5	872,0	240,8	146,7	151,2	21,3	202,0	92,7				6,0	45,0		<b>8.770,8</b>
Campus de Castelldefels	3.149,3	784,3	444,0	33,5	110,0	164,6	4,8	97,0	31,9		16,0		0,8	6,0		<b>4.842,2</b>
Campus de Vilanova i la Geltrú	1.293,5	315,2	134,0	16,6	163,3	41,2	4,8	12,0	7,0					3,0		<b>1.990,6</b>
Campus de Manresa	1.065,6	348,0	104,0	23,9	20,0	1,0	32,0	12,0	10,0					9,0	24,0	<b>1.649,5</b>
Campus del Vallès	434,2	251,3	460,0	7,4	136,7	180,1	44,8	87,0	148,8	43,7	154,3				24,0	<b>1.972,3</b>
Campus Urgell Barcelona	1.870,2	488,7	182,0	17,7	100,0	40,2	14,7	22,0	10,0					9,0		<b>2.754,6</b>

#### notes tècniques:

- L'assignació s'ha fet a partir del professorat en actiu de l'any 2014 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

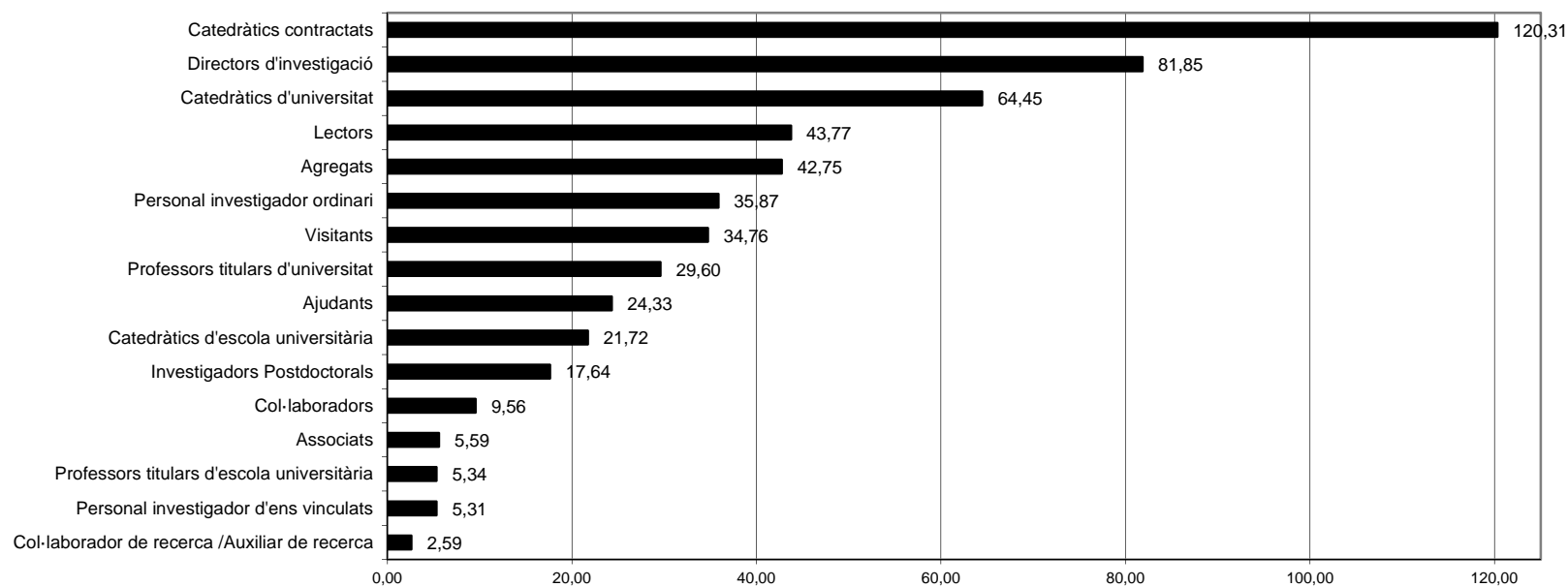


## 5 PDI

### 5.1 PAR per categoria

		PDI any 2014	PAR any 2014	PAR tipus 1 any 2014	% PAR tipus 1	PAR/PDI
Funcionari	Catedràtics d'universitat	236	15.210	13.769	90,52%	64,45
	Professors titulars d'universitat	678	20.071	17.332	86,35%	29,60
	Catedràtics d'escola universitària	58	1.260	1.117	88,67%	21,72
	Professors titulars d'escola universitària	181	966	492	50,97%	5,34
Contractat	Catedràtics contractats	12	1.444	1.385	95,91%	120,31
	Agregats	310	13.251	11.661	88,00%	42,75
	Col·laboradors	175	1.672	1.340	80,12%	9,56
	Lectors	57	2.495	2.173	87,09%	43,77
	Ajudants	32	779	669	85,94%	24,33
	Visitants	6	209	178	85,35%	34,76
	Associats	786	4.392	3.640	82,87%	5,59
Personal d'investigació propi	Directors d'investigació	15	1.228	1.096	89,24%	81,85
	Personal investigador ordinari	6	215	192	89,00%	35,87
	Investigadors Postdoctorals	20	353	347	98,49%	17,64
Personal d'investigació vinculats	Personal investigador d'ens vinculats	14	74	67	90,13%	5,31
Altre personal d'investigació	Col·laborador de recerca /Auxiliar de recerca	13	34	11	33,66%	2,59

### Ràtio PAR/Categoria

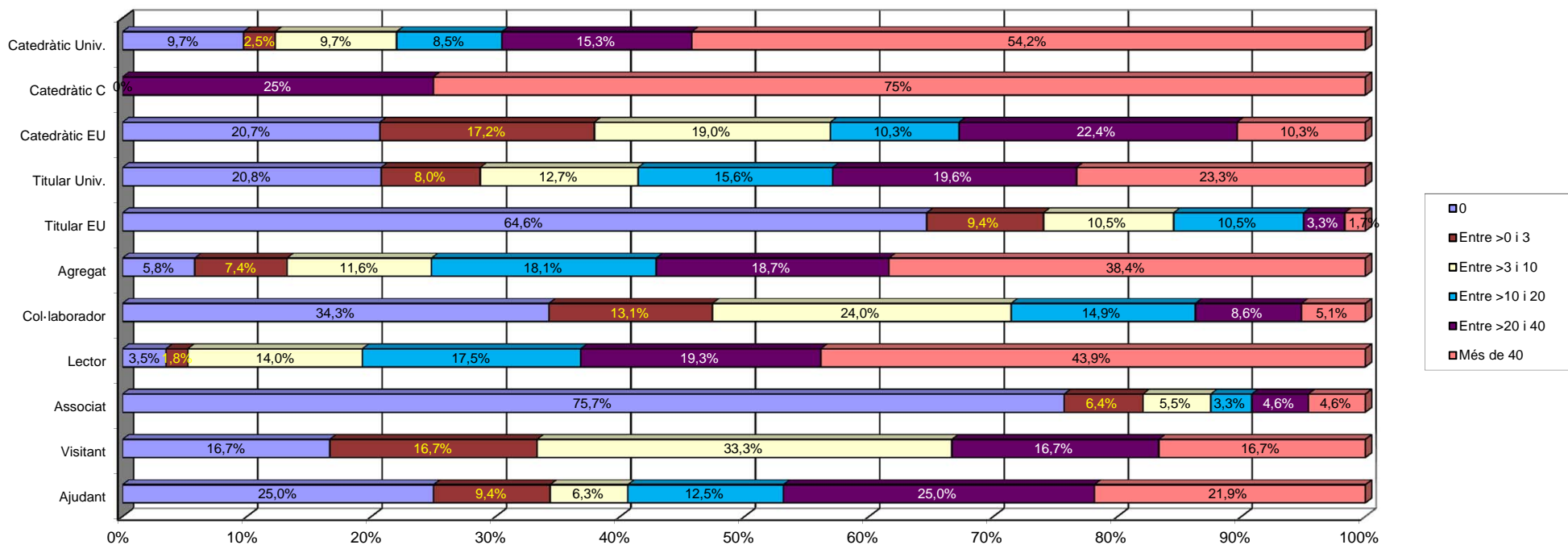


## 5 PDI

### 5.2 Distribució per intervals del PAR per categoria

Interval PAR	Catedràtic univ.		Catedràtic contract.		Catedràtic esc. univ.		Titular d'univ.		Titular d'esc. univ.		Agregat		Col·laborador		Lector		Associat		Visitant		Ajudant	
0	23	9,75%	0	0,00%	12	20,69%	141	20,80%	117	64,64%	18	5,81%	60	34,29%	2	3,51%	595	75,70%	1	16,67%	8	25,00%
Entre >0 i 3	6	2,54%	0	0,00%	10	17,24%	54	7,96%	17	9,39%	23	7,42%	23	13,14%	1	1,75%	50	6,36%	1	16,67%	3	9,38%
Entre >3 i 10	23	9,75%	0	0,00%	11	18,97%	86	12,68%	19	10,50%	36	11,61%	42	24,00%	8	14,04%	43	5,47%	2	33,33%	2	6,25%
Entre >10 i 20	20	8,47%	0	0,00%	6	10,34%	106	15,63%	19	10,50%	56	18,06%	26	14,86%	10	17,54%	26	3,31%	0	0,00%	4	12,50%
Entre >20 i 40	36	15,25%	3	25,00%	13	22,41%	133	19,62%	6	3,31%	58	18,71%	15	8,57%	11	19,30%	36	4,58%	1	16,67%	8	25,00%
Més de 40	128	54,24%	9	75,00%	6	10,34%	158	23,30%	3	1,66%	119	38,39%	9	5,14%	25	43,86%	36	4,58%	1	16,67%	7	21,88%
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>100,00%</b>	<b>12</b>	<b>100,00%</b>	<b>58</b>	<b>100,00%</b>	<b>678</b>	<b>100,00%</b>	<b>181</b>	<b>100,00%</b>	<b>310</b>	<b>100,00%</b>	<b>175</b>	<b>100,00%</b>	<b>57</b>	<b>100,00%</b>	<b>786</b>	<b>100,00%</b>	<b>6</b>	<b>100,00%</b>	<b>32</b>	<b>100,00%</b>

Gràfic de la distribució en percentatges



Annex. PAR (nous criteris)  
Volum d'activitats

		nº activitats	PAR any 2014	PAR per activitat	% PAR
<b>Articles en revistes</b>	Grup PN (JCR)	1.617	32.780,97	20,3	
	Grup PN (UPC)	97	840,48	8,7	
	Grup CTA	436	1.421,92	3,3	
	Grup DIV	169	214,77	1,3	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.319</b>	<b>35.258,13</b>	<b>15,2</b>	<b>56,77%</b>
<b>Actes de congressos</b>	Article-Conference Paper tipus 1	471	4.244,96	9,0	
	Article-Conference Paper tipus 2	977	2.944,50	3,0	
	Abstract-Conference Paper tipus 1	120	344,53	2,9	
	Abstract-Conference Papers tipus 2	568	877,13	1,5	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.136</b>	<b>8.411,12</b>	<b>3,9</b>	<b>13,54%</b>
<b>Tesis</b>	Per direcció	338	5.660,83	16,7	
	Per lectura (Unitat de lectura)	318	6.244,00	19,6	
	Per autor	76	1.530,00	20,1	
	<b>TOTAL (1)</b>	<b>405</b>	<b>13.434,83</b>	<b>33,2</b>	<b>21,63%</b>
<b>Informes (Reports de recerca i treball)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>961</b>	<b>770,15</b>	<b>0,8</b>	<b>1,24%</b>
<b>Llibres</b>	tipus 1	16	388,94	24,3	
	tipus 2	47	391,74	8,3	
	<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>780,68</b>	<b>12,4</b>	<b>1,26%</b>
<b>Capítols</b>	tipus 1	124	919,62	7,4	
	tipus 2	148	463,78	3,1	
	<b>TOTAL</b>	<b>272</b>	<b>1.383,39</b>	<b>5,1</b>	<b>2,23%</b>
<b>Edició de llibres</b>	tipus 1	12	100,23	8,4	
	tipus 2	50	157,53	3,2	
	<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>257,77</b>	<b>4,2</b>	<b>0,42%</b>
<b>Organització de congressos i exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>30,00</b>	<b>6,0</b>	<b>0,05%</b>
<b>Patents</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>482,00</b>	<b>9,8</b>	<b>0,78%</b>
<b>Premis</b>	<b>TOTAL</b>	<b>136</b>	<b>544,00</b>	<b>4,0</b>	<b>0,88%</b>
<b>Articles sobre l'obra d'un professor</b>	tipus 1	8	43,00	5,4	
	tipus 2	15	32,00	2,1	
	<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>75,00</b>	<b>3,3</b>	<b>0,12%</b>
<b>Concursos d'arquitectura</b>	tipus 1	15	209,48	14,0	
	tipus 2	11	26,00	2,4	
	<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>235,48</b>	<b>9,1</b>	<b>0,38%</b>
<b>Participació en projectes europeus com a coordinador</b>	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>18,00</b>	<b>6,0</b>	<b>0,03%</b>
<b>Premis extraordinaris de doctorat</b>	Autoria	7	42,00	6,0	
	Direcció	27	126,00	4,7	
	Unitat de lectura	24	144,00	6,0	
	<b>TOTAL (2)</b>	<b>30</b>	<b>324,00</b>	<b>10,8</b>	<b>0,52%</b>
<b>Comissari d'exposicions</b>	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>114,00</b>	<b>9,5</b>	<b>0,18%</b>
<b>PAR Tipus 1</b>			<b>54.777,04</b>		<b>88,20%</b>
<b>PAR Tipus 2</b>			<b>7.329,50</b>		<b>11,80%</b>
<b>PAR TOTAL UPC</b>			<b>62.106,54</b>		<b>100%</b>

Notes tècniques:

El període avaluat és 01-01-2014 fins al 31-12-2014 repartiment amb coautors externs. No es compten les activitats amb zero punts ni les activitats sense PDI,s.

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

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

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

## Annex. PAR (nous criteris)

Unitats: PAR total

codi unitat		nom unitat	PAR any 2014	% PAR	PAR any 2013	% PAR	Variació
701	AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.033,92	4,79%	2.141,12	4,28%	41,70%
702	CMEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.520,79	3,98%	1.863,36	3,25%	35,28%
703	CA	Departament de Composició Arquitectònica	937,17	1,48%	583,44	1,85%	60,63%
704	CA1	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.022,29	1,61%	1.201,88	4,02%	-14,94%
705	CA2	Departament de Construccions Arquitectòniques II	525,13	0,83%	488,20	1,14%	7,56%
706	EC	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.132,48	3,37%	1.646,67	2,81%	29,50%
707	ESAI	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.845,24	4,49%	1.984,95	3,23%	43,34%
708	ETCG	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.799,19	2,84%	1.978,09	2,79%	-9,04%
709	EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.460,52	2,30%	1.400,28	2,91%	4,30%
710	EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	3.298,77	5,21%	3.477,98	5,07%	-5,15%
711	EHMA	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.514,14	2,39%	1.046,76	1,59%	44,65%
712	EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	865,70	1,37%	853,42	1,15%	1,44%
713	EQ	Departament d'Enginyeria Química	3.905,73	6,16%	3.275,86	4,63%	19,23%
714	ETP	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	558,10	0,88%	483,78	1,03%	15,36%
715	EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.121,04	1,77%	886,26	1,38%	26,49%
716	EA	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	195,33	0,31%	267,80	0,55%	-27,06%
717	EGE	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	240,80	0,38%	234,26	0,90%	2,79%
718	EGA1	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	589,90	0,93%	349,80	1,08%	68,64%
719	EGA2	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	58,95	0,09%	157,62	0,11%	-62,60%
720	FA	Departament de Física Aplicada	1.790,67	2,83%	1.723,78	1,78%	3,88%
721	FEN	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	3.315,63	5,23%	3.063,71	3,95%	8,22%
722	ITT	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	573,47	0,90%	492,34	1,16%	16,48%
723	CS	Departament de Ciències de la Computació	1.759,67	2,78%	2.069,75	3,29%	-14,98%
724	MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.314,38	2,07%	967,29	2,08%	35,88%
725	MA1	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.561,58	2,46%	1.214,53	2,71%	28,57%
726	MA2	Departament de Matemàtica Aplicada II	985,67	1,56%	940,84	1,42%	4,76%
727	MA3	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.715,79	4,29%	2.786,03	4,04%	-2,52%
729	MF	Departament de Mecànica de Fluids	420,64	0,66%	446,22	0,74%	-5,73%
731	OO	Departament d'Òptica i Optometria	728,85	1,15%	602,09	1,44%	21,05%
732	OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.361,85	2,15%	1.566,80	2,42%	-13,08%
735	PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.263,60	1,99%	1.219,47	3,67%	3,62%
736	PE	Departament de Projectes d'Enginyeria	639,65	1,01%	491,28	1,49%	30,20%
737	RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.485,11	3,92%	2.106,48	2,96%	17,97%
739	TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.720,58	7,45%	4.835,30	7,54%	-2,37%
740	UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	902,02	1,42%	715,27	1,78%	26,11%
741	EMRN	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	425,28	0,67%	538,82	1,06%	-21,07%
742	CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	223,16	0,35%	184,06	0,59%	21,24%
743	MA4	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.014,63	1,60%	1.393,06	1,80%	-27,17%
744	ET	Departament d'Enginyeria Telemàtica	887,52	1,40%	1.130,58	1,66%	-21,50%
745	EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	950,78	1,50%	873,42	1,63%	8,86%
746	DIPSE	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	170,96	0,27%	123,17	0,38%	38,81%
747	ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	458,73	0,72%	593,42	1,08%	-22,70%
420	INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	485,93	0,77%	408,78	0,67%	18,87%
440	IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	824,81	1,30%	1.145,38	1,68%	-27,99%
460	INTE	Institut de Tècniques Energètiques (INTE)	1.049,97	1,66%	651,44	1,23%	61,18%
480	ISUPC	Institut de Sostenibilitat	445,85	0,70%	219,92	0,56%	102,73%
915	IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.270,05	2,00%	905,79	1,43%	40,22%
TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS (1)			63.372,02	100,00%	49.406,52	100,00%	

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"

## Annex. PAR (nous criteris)

Unitats: PAR tipus 1 i tipus 2

codi unitat	nom unitat	Any 2014				Any 2013				Variació PAR	
		PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	PAR tipus 1	%	PAR tipus 2	%	% tipus 1	% tipus 2
701	Departament d'Arquitectura de Computadors	2.707,49	89,2%	326,42	10,8%	1.901,44	88,8%	239,68	11,2%	42,4%	36,2%
702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.264,09	89,8%	256,70	10,2%	1.600,84	85,6%	269,02	14,4%	41,4%	-4,6%
703	Departament de Composició Arquitectònica	757,00	80,8%	180,17	19,2%	476,27	81,6%	107,17	18,4%	58,9%	68,1%
704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	739,83	72,4%	282,47	27,6%	798,88	66,5%	402,47	33,5%	-7,4%	-29,8%
705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	335,07	63,8%	190,07	36,2%	254,07	52,0%	234,13	48,0%	31,9%	-18,8%
706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	1.846,61	86,6%	285,87	13,4%	1.544,75	91,0%	153,29	9,0%	19,5%	86,5%
707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.518,94	88,5%	326,30	11,5%	1.720,99	88,0%	235,78	12,0%	46,4%	38,4%
708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.587,73	88,2%	211,46	11,8%	1.658,56	83,4%	330,58	16,6%	-4,3%	-36,0%
709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.307,33	89,5%	153,19	10,5%	1.228,95	87,0%	184,33	13,0%	6,4%	-16,9%
710	Departament d'Enginyeria Electrònica	2.954,36	89,6%	344,41	10,4%	3.144,23	90,1%	346,75	9,9%	-6,0%	-0,7%
711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.442,86	95,3%	71,28	4,7%	938,54	89,1%	114,24	10,9%	53,7%	-37,6%
712	Departament d'Enginyeria Mecànica	705,21	81,5%	160,49	18,5%	621,86	72,9%	231,56	27,1%	13,4%	-30,7%
713	Departament d'Enginyeria Química	3.678,92	94,2%	226,80	5,8%	3.059,26	91,8%	271,93	8,2%	20,3%	-16,6%
714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	473,85	84,9%	84,25	15,1%	408,07	84,3%	75,72	15,7%	16,1%	11,3%
715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.020,27	91,0%	100,77	9,0%	720,87	80,5%	174,39	19,5%	41,5%	-42,2%
716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	176,17	90,2%	19,17	9,8%	216,33	80,8%	51,47	19,2%	-18,6%	-62,8%
717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	167,37	69,5%	73,43	30,5%	199,06	85,0%	35,20	15,0%	-15,9%	108,6%
718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	498,30	84,5%	91,60	15,5%	239,50	68,5%	110,30	31,5%	108,1%	-17,0%
719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	39,85	67,6%	19,10	32,4%	132,42	84,0%	25,20	16,0%	-69,9%	-24,2%
720	Departament de Física Aplicada	1.666,82	93,1%	123,85	6,9%	1.525,69	88,6%	197,09	11,4%	9,3%	-37,2%
721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	3.115,31	94,0%	200,32	6,0%	2.886,74	94,2%	176,97	5,8%	7,9%	13,2%
722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	454,13	79,2%	119,34	20,8%	411,89	83,7%	80,45	16,3%	10,3%	48,3%
723	Departament de Ciències de la Computació	1.513,82	86,0%	245,85	14,0%	1.792,32	86,2%	288,09	13,8%	-15,5%	-14,7%
724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.256,11	95,6%	58,28	4,4%	1.135,04	95,7%	51,31	4,3%	10,7%	13,6%
725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.383,85	88,6%	177,73	11,4%	1.035,10	83,4%	205,43	16,6%	33,7%	-13,5%
726	Departament de Matemàtica Aplicada II	913,46	92,7%	72,21	7,3%	847,88	90,1%	92,96	9,9%	7,7%	-22,3%
727	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.233,45	82,2%	482,35	17,8%	2.323,05	82,0%	508,31	18,0%	-3,9%	-5,1%
729	Departament de Mecànica de Fluids	323,03	76,8%	97,61	23,2%	353,28	79,2%	92,94	20,8%	-8,6%	5,0%
731	Departament d'Òptica i Optometria	651,82	89,4%	77,03	10,6%	460,74	76,5%	141,35	23,5%	41,5%	-45,5%
732	Departament d'Organització d'Empreses	1.174,58	86,2%	187,26	13,8%	1.425,47	87,4%	206,04	12,6%	-17,6%	-9,1%
735	Departament de Projectes Arquitectònics	1.008,24	79,8%	255,36	20,2%	902,27	72,9%	335,20	27,1%	11,7%	-23,8%
736	Departament de Projectes d'Enginyeria	553,89	86,6%	85,76	13,4%	389,42	79,3%	101,87	20,7%	42,2%	-15,8%
737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.238,29	90,1%	246,82	9,9%	1.775,56	84,3%	330,92	15,7%	26,1%	-25,4%
739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.454,18	94,4%	266,40	5,6%	4.588,50	94,2%	285,05	5,8%	-2,9%	-6,5%
740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	682,45	75,7%	219,57	24,3%	447,45	62,4%	269,82	37,6%	52,5%	-18,6%
741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	254,39	59,8%	170,89	40,2%	156,26	29,0%	382,55	71,0%	62,8%	-55,3%
742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	182,71	81,9%	40,45	18,1%	129,60	70,4%	54,46	29,6%	41,0%	-25,7%
743	Departament de Matemàtica Aplicada IV	833,67	82,2%	180,96	17,8%	1.252,85	89,9%	140,20	10,1%	-33,5%	29,1%
744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	803,68	90,6%	83,84	9,4%	973,82	86,1%	156,77	13,9%	-17,5%	-46,5%
745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	875,11	92,0%	75,67	8,0%	791,60	89,8%	89,82	10,2%	10,5%	-15,8%
746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	162,70	95,2%	8,26	4,8%	116,50	94,6%	6,67	5,4%	39,7%	24,0%
747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	329,23	71,8%	129,50	28,2%	506,25	85,3%	87,16	14,7%	-35,0%	48,6%
420	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	338,43	69,6%	147,49	30,4%	250,00	61,2%	158,78	38,8%	35,4%	-7,1%
440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	760,12	92,2%	64,68	7,8%	1.072,24	92,6%	86,14	7,4%	-29,1%	-24,9%
460	Institut de Tècniques Energètiques	1.035,12	98,6%	14,85	1,4%	625,62	96,0%	25,82	4,0%	65,5%	-42,5%
480	Institut de Sostenibilitat	363,34	81,5%	82,50	18,5%	196,32	89,3%	23,60	10,7%	85,1%	249,6%
915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.153,19	90,8%	116,87	9,2%	818,66	0,0%	91,12	0,0%	40,9%	28,2%

## Annex. PAR (nous criteris)

Unitats: PAR per activitats personals i de les unitats

codi unitat	Tesis dirigides	Patents	Premis	Concursos d'arquitectura		Premis extraordinaris de doctorat	Organització de congressos i exposicions	Participació en projectes europeus com a coordinador	Comissari d'exposicions
				Tipus 1	Tipus 2				
701 AC	446,67	40,00	13,00			3,00			
702 CMEM	190,00	53,00	2,00						
703 CA	166,00		4,00			21,00			30,00
704 CA1	225,00	5,00	21,00	65,00					
705 CA2		16,00	14,00	16,00					
706 EC	105,00	30,00	8,00	2,86		12,00			
707 ESAII	176,67		21,00			6,00			
708 ETCG	148,33	40,00	28,00			3,00			
709 EE	150,00		11,00			12,00		0,40	
710 EEL	233,67	60,00	22,00			6,00			
711 EHMA	122,00								
712 EM	120,00	42,00	8,00					6,00	
713 EQ	313,33	18,00	13,00			21,00			
714 ETP	30,00	6,00	10,00			6,00			
715 EIO	80,00		10,00						
716 EA	50,00								
717 EGE	20,00	13,00	12,00						6,00
718 EGA1	76,00		20,50	10,00					30,00
719 EGA2			4,00		2,00				
720 FA	90,00	14,00	2,67			3,00		0,40	
721 FEN	242,00	7,00	10,00						
722 ITT	40,00		11,00						12,00
723 CS	221,00	19,00	9,00						
724 MMT	198,33							6,00	
725 MA1	125,00					3,00	6,00		
726 MA2	40,00								
727 MA3	177,50	6,00							
729 MF	50,00								
731 OO	60,00	12,00	4,00			6,00			
732 OE	220,00		7,00			12,00			
735 PA	232,67		92,50	90,57	5,67	9,00			12,00
736 PE	65,00	44,00				3,00			
737 RMEE	291,67		2,00			12,00			
739 TSC	415,00	4,00	27,00			6,00			
740 UOT	215,00		42,00	9,05	18,33	6,00			
741 EMRN								4,00	24,00
742 CEN	65,00		4,00				6,00		
743 MA4	20,00	12,00	9,33						
744 ET	60,00	18,00				12,00			
745 EAB	93,33	3,00							
746 DIPSE	10,00	12,00						1,20	
747 ESSI	40,00		22,00						
420 INTEXTER	10,00	7,00							
440 IOC	80,00		8,00			6,00			
460 INTE	52,00		7,00			3,00			
480 ISUPC	73,33	12,00							
915 IRI	60,00		10,00						

Annex. PAR (nous criteris)  
Unitats: PAR per publicacions

codi unitat	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)	Article-Conference Paper (tipus 1)	Article-Conference Paper (tipus 2)	Abstract-Conference Paper (tipus 1)	Abstract-Conference Paper (tipus 2)				
701 AC		15,67		13,67		2,00	41,78		1.172,49	17,33		459,13	237,78	11,20	11,20		
702 CMEM			25,00			10,20	39,30	1,70	1.722,93	48,53			75,98	51,16	51,16		81,95
703 CA	60,00	44,00	180,00	44,00	12,00	11,80	29,40			80,00			44,00			16,00	0,37
704 CA I	6,67	65,00	15,00	13,40		11,33	43,10	3,00	81,33	51,47		29,36	79,40			16,00	43,17
705 CA II			25,00	12,00		9,33	12,60		182,33			20,40	30,90	1,33	1,33		119,83
706 EC	15,00		10,00	12,57			20,73		1.498,35	33,93		48,80	175,44				35,67
707 ESAII		10,00	12,50	33,97		8,80	44,63	1,20	1.341,34	35,56		632,44	208,05	3,67	3,67		2,00
708 ETCG			32,10	8,33	9,12	3,00	25,27		968,65	51,02		54,69	115,01	79,83	79,83		25,67
709 EE		10,83		4,00		0,80	31,82	1,17	803,87	105,26		156,06	85,36	2,00	2,00		1,00
710 EEL		5,00	90,83			6,37	66,39	3,00	1.855,24	101,57		375,36	227,94	7,27	7,27		3,63
711 EHMA		5,00					7,71		835,43	21,00		47,00	27,55	10,93	10,93		2,83
712 EM				5,92		6,13	25,87		385,24	4,57		3,40	79,45	0,57	0,57		27,45
713 EQ			26,48	15,93			29,72		2.878,73	46,38		30,86	40,48	10,67	10,67		34,10
714 ETP		5,00		2,00			8,00		339,85	16,00			44,49				17,00
715 EIO			15,00	6,50	9,60		12,73	3,50	749,88	16,50		39,49	45,30	2,80	2,80		3,62
716 EA									51,23	13,60			19,17	1,33	1,33		
717 EGE		10,00		13,60			15,70		46,17	16,00		7,20	25,40	3,00	3,00		4,50
718 EGA I			30,00	4,00		5,20	12,70		65,67	70,03		73,60	59,86			15,50	4,17
719 EGA II							1,60		20,00	5,35		10,50	8,00				5,50
720 FA		10,00	11,47	3,20			5,33	2,00	1.283,12	48,40		44,48	42,56	35,28	35,28		10,75
721 FEN		7,50	2,50	10,67			12,80	4,00	2.547,53	50,06		58,76	60,73	9,52	9,52		2,93
722 ITT			10,00	23,40			15,93	8,00	235,67	75,47		42,00	52,79				2,17
723 CS		20,00		18,96		1,00	21,40		774,57	48,36		203,98	174,69	13,20	13,20		2,33
724 MMT					5,10	4,10	3,20		683,32	15,55		140,96	28,46	17,20	17,20		4,17
725 MA I	40,00	6,67	10,00	22,17			25,00	10,67	1.029,85	59,20		18,00	46,13				12,62
726 MA II		15,00		10,26			6,67	11,00	792,27	31,85		26,19	19,83				2,37
727 MA III	40,00	20,00	55,83	14,67	17,10	16,73	209,03	6,00	1.556,58	143,07		203,70	75,92	4,73	4,73		4,87
729 MF	34,00			5,33		4,80	6,60		172,53			4,80	32,81	1,70	1,70		43,93
731 OO		0,83		3,33			17,50		427,30	50,62			15,00	2,57	2,57		30,50
732 OE	22,67	50,00	73,67	18,00		4,00	19,85	4,87	481,83	98,17		19,59	37,04	1,67	1,67		18,50
735 PA		45,00	45,00	36,67	18,00	10,00	82,69	4,00		128,00		12,00	54,00			15,50	7,33
736 PE	20,00		20,83	13,37			20,95	4,00	300,97			12,49	29,94	1,60	1,60		10,42
737 RMEE	83,33	28,50	68,51	5,44	12,00	2,67	16,11		1.428,82	60,87		4,80	61,65	3,16	3,16		60,08
739 TSC		10,00	36,00	3,33	1,71	1,67	31,94	1,00	2.382,52	6,20		989,14	202,70	14,80	14,80		9,67
740 UOT	40,00	5,00	40,00	76,58	12,00	15,49	67,00	9,50	16,00	40,40		12,00	25,33	4,00	4,00	12,00	1,00
741 EMRN						12,00	2,00	115,83	189,20	21,60		6,00	9,83	19,19	19,19		7,17
742 CEN			6,11			4,00	11,00		13,60	34,00			14,95				4,00
743 MA IV		10,00	2,45	8,00			56,97	12,00	665,53	158,73		36,66	29,70	17,29	17,29		20,45
744 ET		8,57	30,33	4,33	3,60		15,70		580,09	25,60		25,26	45,97				
745 EAB	7,27	0,83		2,17			9,41	1,00	611,50	40,50			33,38				0,48
746 DIPSE			2,50						100,00	3,75		14,00	5,00				
747 ESSI						4,40	17,50	1,33	118,28	8,74		108,95	98,10				3,25
420 INTXTER			20,00						278,86	2,57			6,72				118,58
440 IOC		10,00	32,67	2,00			2,00		504,94	12,80		114,52	37,38				2,67
460 INTE			10,00				1,33		938,92			24,20	12,77				
480 ISUPC	40,00	4,17	7,33	21,62	14,20	11,60	12,50	3,00	191,79	25,31			25,32	4,53	4,53		1,50
915 IRI			2,50	6,19			8,97		659,64	38,38		357,90	83,79				2,50

## Annex. PAR (nous criteris)

Unitats: PAR per EDP

Àmbit	codi unitat	nom unitat	PAR curs 2014		EDP	PAR / EDP	PAR tipus 1 / EDP
			PAR total	PAR tipus 1			
Àmbit de matemàtiques i estadística	715	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.121,04	1.020,27	29,00	38,7	35,2
	725	Departament de Matemàtica Aplicada I	1.561,58	1.383,85	52,00	30,0	26,6
	726	Departament de Matemàtica Aplicada II	985,67	913,46	48,00	20,5	19,0
	727	Departament de Matemàtica Aplicada III	2.715,79	2.233,45	64,00	42,4	34,9
	745	Departament de Matemàtica Aplicada IV	1.014,63	833,67	53,00	19,1	15,7
<b>Subtotal</b>			<b>7.398,7</b>	<b>6.384,7</b>	<b>246,0</b>	<b>30,1</b>	<b>26,0</b>
Àmbit de les enginyeries de les TIC	701	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.033,92	2.707,49	81,00	37,5	33,4
	707	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2.845,24	2.518,94	51,00	55,8	49,4
	710	Departament d'Enginyeria Electrònica	3.298,77	2.954,36	115,00	28,7	25,7
	723	Departament de Ciències de la Computació	1.759,67	1.513,82	87,00	20,2	17,4
	739	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.720,58	4.454,18	119,00	39,7	37,4
	744	Departament d'Enginyeria Telemàtica	887,52	803,68	53,00	16,7	15,2
	915	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	1.270,05	1.153,19	22,00	57,7	52,4
	746	Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	170,96	162,70	12,00	14,2	13,6
	747	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	458,73	329,23	18,00	25,5	18,3
<b>Subtotal</b>			<b>18.445,4</b>	<b>16.597,6</b>	<b>558,0</b>	<b>33,1</b>	<b>29,7</b>
Àmbit de l'enginyeria industrial	702	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2.520,79	2.264,09	40,00	63,0	56,6
	709	Departament d'Enginyeria Elèctrica	1.460,52	1.307,33	51,00	28,6	25,6
	712	Departament d'Enginyeria Mecànica	865,70	705,21	31,00	27,9	22,7
	713	Departament d'Enginyeria Química	3.905,73	3.678,92	86,00	45,4	42,8
	714	Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	558,10	473,85	12,00	46,5	39,5
	717	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria	240,80	167,37	30,00	8,0	5,6
	724	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.314,38	1.256,11	29,00	45,3	43,3
	729	Departament de Mecànica de Fluids	420,64	323,03	20,00	21,0	16,2
	732	Departament d'Organització d'Empreses	1.361,85	1.174,58	50,00	27,2	23,5
	736	Departament de Projectes d'Enginyeria	639,65	553,89	20,00	32,0	27,7
	741	Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals	425,28	254,39	19,00	22,4	13,4
	742	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	223,16	182,71	13,00	17,2	14,1
	745	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	950,78	875,11	37,00	25,7	23,7
	420	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	485,93	338,43	10,00	48,6	33,8
	440	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	824,81	760,12	23,00	35,9	33,0
460	Institut de Tècniques Energètiques	1.049,97	1.035,12	14,00	75,0	73,9	
<b>Subtotal</b>			<b>17.248,1</b>	<b>15.350,3</b>	<b>485,0</b>	<b>35,6</b>	<b>31,7</b>
Àmbit de l'enginyeria civil	706	Departament d'Enginyeria de la Construcció	2.132,48	1.846,61	29,00	73,5	63,7
	708	Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	1.799,19	1.587,73	40,00	45,0	39,7
	711	Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	1.514,14	1.442,86	20,00	75,7	72,1
	722	Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori	573,47	454,13	14,00	41,0	32,4
	737	Departament de Resistència dels Materials i Estructures en Enginyeria	2.485,11	2.238,29	32,00	77,7	69,9
	<b>Subtotal</b>			<b>8.504,4</b>	<b>7.569,6</b>	<b>135,0</b>	<b>63,0</b>
Àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme	703	Departament de Composició Arquitectònica	937,17	757,00	18,00	52,1	42,1
	704	Departament de Construccions Arquitectòniques I	1.022,29	739,83	26,00	39,3	28,5
	705	Departament de Construccions Arquitectòniques II	525,13	335,07	20,00	26,3	16,8
	716	Departament d'Estructures a l'Arquitectura	195,33	176,17	14,00	14,0	12,6
	718	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I	589,90	498,30	23,00	25,6	21,7
	719	Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II	58,95	39,85	8,00	7,4	5,0
	735	Departament de Projectes Arquitectònics	1.263,60	1.008,24	32,00	39,3	31,5
	740	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	902,02	682,45	22,00	41,0	31,0
<b>Subtotal</b>			<b>5.494,4</b>	<b>4.236,9</b>	<b>163,0</b>	<b>33,7</b>	<b>26,0</b>
Àmbit de física	720	Departament de Física Aplicada	1.790,67	1.666,82	47,00	38,1	35,5
	721	Departament de Física i Enginyeria Nuclear	3.315,63	3.115,31	82,00	40,4	38,0
	731	Departament d'Òptica i Optometria	728,85	651,82	41,00	17,8	15,9
<b>Subtotal</b>			<b>5.835,2</b>	<b>5.434,0</b>	<b>170,0</b>	<b>34,3</b>	<b>32,0</b>
	480	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	445,85	363,34	14,00	31,8	26,0
<b>TOTAL DEPARTAMENTS I INSTITUTS</b>			<b>63.372,02</b>	<b>55.936,37</b>	<b>1.771</b>	<b>35,8</b>	<b>31,6</b>



## Annex. PAR (nous criteris)

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

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP
ACC - Arquitectura, Ciutat i Cultura	78,95	116,28	0,8	98,69	145,35
ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia	391,04	439,73	11	35,55	39,98
ADBD - Anàlisi de Dades Complexes per a les Decisions Empresarials	163,50	173,23	8	20,44	21,65
AHA - Arquitectures Hardware Avançades	92,68	92,68	3	30,89	30,89
AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient	148,71	169,17	8	18,59	21,15
ALBCOM - Algorismia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes Formals	509,11	585,29	18	28,28	32,52
AMPC - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural	27,00	30,86	3,5	7,71	8,82
ANiComp - Anàlisi numèrica i computació científica	464,45	493,95	3	154,82	164,65
ANT - Advanced Nuclear Technologies Research Group	466,16	477,83	6	77,69	79,64
ANTENNALAB - Grup d'Antenes i Sistemes Radio	228,00	232,34	6	38,00	38,72
AR&M - Arquitectura: Representació i Modelatge	349,95	426,21	11,75	29,78	36,27
ARCO - Microarquitectura i Compiladors	186,67	204,53	5	37,33	40,91
ASQUAS - Agricultura Sostenible i Qualitat dels Aliments	137,60	174,60	6	22,93	29,10
ATEM - Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials	542,68	622,63	9,5	57,12	65,54
BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla	111,77	129,73	14	7,98	9,27
BIBITE - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits	866,47	905,72	12	72,21	75,48
BIOART - Anàlisi de Biosenyals per a la Rehabilitació i la Teràpia	12,00	16,60	3	4,00	5,53
BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos	173,50	201,55	16	10,84	12,60
BIOMECH - Grup d'Enginyeria Biomecànica	82,00	105,10	4	20,50	26,28
BIOSPIN - Biomedical Signal Processing and Interpretation	101,76	151,69	4	25,44	37,92
CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions	666,95	811,09	36,15	18,45	22,44
Càtedra A3 ENGIBIO - Càtedra A3 d'Innovació en Cuir, Moda i Tèxtils	167,52	176,26	4	41,88	44,06
CBA - Sistemes de Comunicacions de Banda Ampla	270,68	288,85	9	30,08	32,09
CDAL - Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície	40,00	53,13	5	8,00	10,63
CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica	30,20	39,36	5,5	5,49	7,16
CDR - Cinemàtica i Disseny de Robots	91,47	98,77	3	30,49	32,92
CELBIOTECH - Grup de Recerca: Enginyeria Paperera	257,53	298,68	4	64,38	74,67
CEMAD - Caracterització Elèctrica de Materials i Dispositius	56,47	74,26	5	11,29	14,85
CENIT - Recerca i innovació en Transport, Mobilitat i Logística	184,40	250,78	4	46,10	62,70
CEPIMA - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient	166,34	202,92	5	33,27	40,58
CERCLE - Grup de Recerca: Cercle d'Arquitectura	100,00	100,00	4	25,00	25,00
CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic	133,60	174,98	6	22,27	29,16
CETpD - Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma	104,92	132,38	4	26,23	33,10
CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials	406,14	495,14	7,75	52,40	63,89

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP
CIRCUIT - Grup de Recerca en Circuits i Sistemes de Comunicació	135,25	136,43	10	13,53	13,64
CITCEA - Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments	425,27	469,29	9	47,25	52,14
CNDS - Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts	225,53	277,71	8	28,19	34,71
CoDALab - Control, Dinàmica i Aplicacions	774,08	829,86	12	64,51	69,16
COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions	325,53	410,27	16	20,35	25,64
COMPTHE - Combinatòria i Teoria Discreta del Potencial pel control de paràmetres en xarxes	93,67	133,36	7	13,38	19,05
COSDA-UPC - COmpositional and Spatial Data Analysis			4	0,00	0,00
CPSV - Centre de Política de Sòl i Valoracions	96,27	144,97	4	24,07	36,24
CRAAX - Centre de Recerca d'Arquitectures Avançades de Xarxes	99,55	108,35	3	33,18	36,12
CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia	98,89	109,89	3	32,96	36,63
CREDA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari	71,25	77,92	2	35,63	38,96
CREMIT - Centre de Recerca de Motors Tèrmics i Instal·lacions Tèrmiques Motores			1,5	0,00	0,00
CSC - Components and Systems for Communications Research Group	96,82	112,42	8	12,10	14,05
CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai	235,35	239,28	4	58,84	59,82
CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor	805,01	825,83	7	115,00	117,98
CUDU - Grup de recerca en Direcció Universitària	72,98	83,38	5,5	13,27	15,16
DAMA-UPC - Data Management Group	55,95	61,09	2	27,97	30,55
DCCG - Grup de recerca en geometria computacional, combinatoria i discreta	170,61	223,53	9	18,96	24,84
DF - Dinàmica No Lineal de Fluids	780,34	830,55	15	52,02	55,37
DGDSA - Geometria Diferencial, Sistemes Dinàmics i Aplicacions	49,40	49,90	2	24,70	24,95
DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics	0,00	3,17	5	0,00	0,63
DMAG - Grup d'Aplicacions Multimèdia Distribuïdes	65,73	69,33	5	13,15	13,87
DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers	815,37	876,40	14	58,24	62,60
DRM - Dosimetria i Radiofísica Mèdica	323,76	327,91	8	40,47	40,99
EC - Enginyeria de la Construcció	650,00	792,93	8	81,25	99,12
e-CAT - Transductors i Circuits Electrònics	98,65	98,65	4	24,66	24,66
EDP - Equacions en Derivades Parcials i Aplicacions	316,33	328,40	6	52,72	54,73
EGEO - Enginyeria Geomàtica	70,66	100,92	11	6,42	9,17
EnGeoModels - Monitoring and Modelling in Geological Engineering	164,35	182,63	4	41,09	45,66
ENMA - Enginyeria del Medi Ambient	219,89	286,93	6	36,65	47,82
EOLI - Enginyeria d'Organització i Logística Industrial	322,58	350,16	9,75	33,09	35,91
EPIC - Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potencia conmutats	239,56	356,19	5	47,91	71,24
ERN - Exploratori dels Recursos de la Natura	24,00	46,10	3	8,00	15,37
EScGD - Ciències de l'Enginyeria i Desenvolupament Global	114,73	149,45	2	57,37	74,72
EXIT - Enginyeria de les Xarxes i les Infraestructures de Transport	86,60	119,83	4	21,65	29,96
FLUMEN - Grup de recerca en Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica	186,65	220,79	7	26,66	31,54
FORM+ - Grup de recerca FORM+	124,67	196,87	7,75	16,09	25,40

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP
FOTONICA - Grup de Recerca de Fotònica	299,68	307,22	3	99,89	102,41
GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica	500,69	511,42	7	71,53	73,06
GAECE - Grup d'Accionaments Elèctrics amb Commutació Electrònica	19,00	19,00	6	3,17	3,17
GAGE - Grup d'Astronomia i Geomàtica	113,32	142,62	5	22,66	28,52
GAT - Grup d'Arquitectura i Tecnologia	61,87	180,53	9	6,87	20,06
GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial	264,61	289,85	12	22,05	24,15
GCM - Grup de Caracterització de Materials	573,41	620,72	9,5	60,36	65,34
GCO - Grup de Comunicacions Òptiques	748,25	765,31	13	57,56	58,87
GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient	280,55	283,22	6	46,76	47,20
GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions	391,98	418,30	15	26,13	27,89
GESSI - Grup d'Enginyeria del Software i dels Serveis	106,80	171,60	8	13,35	21,45
GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània	481,38	512,46	4	120,35	128,11
GICITED - Grup interdisciplinari de ciència i tecnologia a l'Edificació	157,33	275,15	8	19,67	34,39
GIE - Grup d'Informàtica en l'Enginyeria	91,07	99,99	9	10,12	11,11
GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica	154,47	178,58	10	15,45	17,86
GIIP - Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació	99,10	132,90	5	19,82	26,58
GILDA - Grup per a la Innovació i la Logística Docent en Arquitectura	8,33	24,67	1	8,33	24,67
Ginna Kanda - Forum Internacional pel Desenvolupament del Paisatges Culturals Extremes	20,00	22,00	2	10,00	11,00
GIOPACT - Grup de Recerca d'Igualtat d'Oportunitats per a l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia	30,00	36,00	4,2	7,14	8,57
GIR - GIR Ambiental	112,20	112,20	3	37,40	37,40
GIRAS - Grup de Recerca d'Arquitectura: Projectes, Territori i Societat	206,32	268,49	4	51,58	67,12
GITS - Modelització Integral de Conques i Transport de Sediments	60,80	62,80	2	30,40	31,40
GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria	348,33	374,15	3	116,11	124,72
GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització	193,40	230,57	6	32,23	38,43
GOAPI - Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge	136,22	138,17	7,75	17,58	17,83
GPI - Grup de Processament d'Imatge i Vídeo	191,21	204,94	11	17,38	18,63
GPLN - Grup de Processament del Llenguatge Natural	59,05	81,80	11	5,37	7,44
GRAA - Grup de Recerca en Anàlisi Aplicada	163,50	170,17	4	40,87	42,54
GRBIO - Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica	222,92	224,97	4	55,73	56,24
GRCM - Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils	109,62	160,09	7	15,66	22,87
GRCUV - Grup de Recerca del Centre Universitari de la Visió	172,25	209,01	17,25	9,99	12,12
GREA - Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental	69,13	78,36	4	17,28	19,59
GREC - Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement	151,90	196,46	7	21,70	28,07
GRcCT - Grup de Recerca de Ciències de la Terra	205,38	218,66	4	51,34	54,67
GREENTECH - Grup de Recerca en Tecnologies Renovables	77,40	80,77	8	9,67	10,10
GREiP - Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni	18,00	70,20	14	1,29	5,01
GREMS - Grup de Recerca en Minería Sostenible	122,44	132,69	5	24,49	26,54

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	EDP PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP	
GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica	240,00	268,84	13	18,46	20,68
GREP - Grup de Recerca en Electrònica de Potència	96,38	99,71	2	48,19	49,86
GRHACCI - Història de l'Arquitectura a Catalunya i el Context Internacional	253,00	300,40	7	36,14	42,91
GRHCT - Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica	62,00	123,80	4	15,50	30,95
GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció	243,68	253,75	6	40,61	42,29
GRINS - Robòtica Intel·ligent i Sistemes	59,67	103,73	9	6,63	11,53
GRPFM - Grup de Recerca e Propietats Físiques dels Materials	64,17	70,33	4	16,04	17,58
GRTJ - Grup de Recerca en Teoria de Jocs	118,40	155,93	10	11,84	15,59
GRU - Grup de Recerca d'Urbanisme	253,20	360,32	11,5	22,02	31,33
GRUP ISI - Grup d'Instrumentació, Sensors i Interfícies	165,19	184,32	9	18,35	20,48
GRXCA - Grup de Recerca en Xarxes de Comunicacions Cel·lulars i Ad-hoc	36,20	46,34	6	6,03	7,72
GSS - Grup Sistemes Sensors	39,20	39,20	4	9,80	9,80
HABITAR - Grup de recerca HABITAR	101,00	160,86	6	16,83	26,81
HIPICS - Grup de Circuits i Sistemes Integrats d'Altes Prestacions	295,60	308,93	6	49,27	51,49
ICARUS - Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems	133,40	154,93	8	16,67	19,37
IEB - Instrumentació Electrònica i Biomèdica	229,37	242,13	8	28,67	30,27
IMEM - Innovació, Modelització i Enginyeria en (BIO) Materials	580,48	590,66	8	72,56	73,83
INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria	52,17	97,67	10	5,22	9,77
InSup - Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials	87,77	104,77	4	21,94	26,19
IonSAT - Grup de determinació Ionosfèrica i navegació per SATèl·lit i sistemes Terrestres	62,12	103,93	2	31,06	51,97
ISG - Grup de Seguretat de la Informació	159,67	178,18	10	15,97	17,82
KEMLG - Grup d'Enginyeria del Coneixement i Aprenentatge Automàtic	119,63	176,67	5,5	21,75	32,12
LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques	83,36	92,46	3	27,79	30,82
LABSON - Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics	44,00	53,67	5	8,80	10,73
LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria	531,17	589,28	12	44,26	49,11
L'AIRES - Laboratori Aeronàutic i Industrial de Recerca i Estudis	17,33	20,33	7	2,48	2,90
LAM - Laboratori d'Aplicacions Multimèdia i TIC	39,20	54,90	4,5	8,71	12,20
LARCA - Laboratori d'Algorísmia Relacional, Complexitat i Aprenentatge	213,26	274,29	13	16,40	21,10
LEAM - Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica	200,50	235,00	6	33,42	39,17
LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima	442,23	473,25	9	49,14	52,58
LiTA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia en l'Arquitectura	148,53	207,17	8,5	17,47	24,37
LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials	375,73	459,71	6	62,62	76,62
LOGPROG - Lògica i Programació	80,32	82,32	10	8,03	8,23
LRG - Lightning Research Group	85,87	99,87	5	17,17	19,97
LUB - Laboratori d'Urbanisme	83,69	110,36	5	16,74	22,07
MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques	34,43	43,32	4	8,61	10,83
MAK - Matemàtica Aplicada a la Criptografia	54,03	54,03	6	9,01	9,01

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP
MAPS - Management, Pricing and Services in Next Generation Networks	91,18	116,02	5	18,24	23,20
MATCAR - Materials de Construcció i Carreteres	224,20	242,85	6	37,37	40,48
MCIA - Centre MCIA Innovation Electronics	385,29	394,63	6	64,22	65,77
MD - Matemàtica Discreta	100,67	100,67	4	25,17	25,17
MECMAT - Mecànica i Nanotecnologia de Materials d'Enginyeria	109,96	127,38	4	27,49	31,84
MNT - Grup de Recerca en Micro i Nanotecnologies	367,11	394,36	18	20,39	21,91
MPI - Modelització i Processament de la Informació	359,27	417,63	13	27,64	32,13
MSR - Mecànica del Sòls i de les Roques	313,07	391,94	7	44,72	55,99
NEMEN - Nanoenginyeria de materials aplicats a l'energia	295,64	296,97	2	147,82	148,49
NERG - Grup de Recerca d'Enginyeria Nuclear	64,81	75,37	2	32,40	37,68
OPE - Organització de la Producció i d'Empresa (aspectes tècnics, jurídics i econòmics en Producció)	164,57	237,05	6	27,43	39,51
PITP - Projectes d'Innovació Tecnològica de Productes	38,00	59,04	2	19,00	29,52
POL - Polímers	338,22	347,58	6	56,37	57,93
POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil	64,58	89,22	5	12,92	17,84
POLTEPO - Polímers Termoestables Epoxídics	226,03	248,58	6	37,67	41,43
POLY2 - Polyfunctional polymeric materials	402,00	457,53	7	57,43	65,36
PROCOMAME - Processos de Conformació de Materials Metàl·lics	206,87	238,24	6	34,48	39,71
PSEP - Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables.	464,13	474,53	6	77,35	79,09
PUPP - Perspectives Urbanes: Aproximacions Comparades	129,67	153,73	5	25,93	30,75
PV - Patologia Vegetal	109,54	118,59	5	21,91	23,72
QINE - Disseny de Baix Consum, Test, Verificació i Circuits Integrats de Seguretat	117,00	152,73	5	23,40	30,55
QSE - Qualitat del Subministrament Elèctric	175,10	194,90	9	19,46	21,66
REARQ - Rehabilitació i Restauració Arquitectònica	119,00	157,53	6,5	18,31	24,24
REMM - Recerca en Estructures i Mecànica de Materials	89,18	112,31	6	14,86	18,72
RF&MW - Grup de Recerca de sistemes, dispositius i materials de RF i microones	124,04	140,53	5	24,81	28,11
RFEMC - Grup de Radiofreqüència i Compatibilitat Electromagnètica en Xarxes de Comunicacions	111,19	113,59	5	22,24	22,72
RMEE - Grup de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	635,07	692,59	12	52,92	57,72
ROBiri - Grup de Robòtica de l'IRI	198,52	222,48	4	49,63	55,62
RSLAB - Grup de Recerca en Teledetecció	846,75	879,31	18	47,04	48,85
SAC - Sistemes Avançats de Control	779,39	842,88	8	97,42	105,36
SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació	178,68	270,63	18	9,93	15,04
SCL-EG - Sistemes de Control Lineals. Estudi Geomètric	64,00	108,70	7	9,14	15,53
SD - Sistemes Dinàmics	375,17	394,03	17	22,07	23,18
SEER - Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable	167,67	223,35	6	27,94	37,22
SEPIC - Sistemes Electrònics de Potència i de Control	52,00	58,37	9	5,78	6,49
SETRI - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials	410,12	443,12	15	27,34	29,54
SIC - Sistemes Intel·ligents de Control	358,84	388,77	9	39,87	43,20

Nom del grup	PAR tipus 1	PAR	EDP	PAR tipus 1/EDP	PAR/EDP
SIMCON - Grup de Recerca de Simulació per Ordinador en Matèria Condensada	572,35	586,02	14,75	38,80	39,73
SIR - Robòtica Industrial i Servei	122,33	130,19	5	24,47	26,04
SISBIO - Senyals i Sistemes Biomèdics	255,51	266,32	5	51,10	53,26
SOCO - Soft Computing	157,49	186,90	6	26,25	31,15
SPAq - Sistemes de Producció Aquícola	68,48	71,31	4	17,12	17,83
SPCOM - Grup de Recerca de Processament del Senyal i Comunicacions	525,09	545,50	15	35,01	36,37
SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils	83,80	95,80	6	13,97	15,97
STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	32,00	51,70	9,1	3,52	5,68
SUMMLab - Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat	137,58	156,18	7,5	18,34	20,82
SUSHITOS - Grup de recerca en serveis per a tecnologies d'informació socials, ubiqües i humanístiques, i per a software lliure	106,62	181,68	6,5	16,40	27,95
TECNOFAB - Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació	81,17	120,12	9	9,02	13,35
TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil	159,57	199,03	4	39,89	49,76
TICA - Teoria i Crítica de la Ciutat, l'Arquitectura i les Arts	170,39	264,89	6	28,40	44,15
TIEG-P - Terrassa Industrial Electronics Group -Power	234,61	244,35	7	33,52	34,91
TN - Grup de Recerca en Teoria de Nombres	234,79	260,03	9	26,09	28,89
TRAGASOL - Grup de Tractament Biològic de Contaminants Gasosos i Olor	95,95	115,99	6	15,99	19,33
TRANSMAR - Grup de recerca de transport marítim i logística	98,00	129,45	4	24,50	32,36
VEU - Grup de Tractament de la Parla	107,62	122,32	11	9,78	11,12
ViRVIG - GGrup de Recerca en Visualització, Realitat Virtual i Interacció Gràfica	138,33	165,52	8	17,29	20,69
VIS - Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents	160,33	216,49	6	26,72	36,08
WiComTec - Tecnologies i Comunicacions sense fils	326,09	368,26	6	54,35	61,38
WNG - Grup de xarxes sense fils	248,37	257,17	10	24,84	25,72

## Annex. PATT RDI

Unitat: PATT RDI i PATT RDI per edp

Unitat	Ingressos 2014	Ingressos 2013	Ingressos 2012	PATT RDI 2014	PATT RDI per edp
420	365.470,70	335.560,63	416.471	456103,395	45610,34
440	347.255,54	145.490,92	315.863	397825,93	17296,78
460	755.622,12	963.750,19	872.788	988979,445	70641,39
480	759.293,33	498.399,20	309.128	868120,5025	62008,61
701	3.521.500,92	3.286.399,45	3.899.094	4394158,676	54248,87
702	1.013.087,59	931.361,04	861.560	1240111,071	31002,78
703	25.345,48	35.808,95	22.064	33152,2925	1841,79
704	336.803,73	609.057,32	790.014	504147,8142	19390,30
705	144.875,59	214.085,88	392.805	213290,3108	10664,52
706	1.198.753,22	1.494.248,92	1.342.294	1559652,538	53781,12
707	1.436.097,74	1.517.042,83	2.257.484	1877061,893	36805,14
708	1.385.944,27	1.108.538,02	1.307.682	1679674,11	41991,85
709	2.143.052,34	1.601.390,27	1.356.977	2523032,161	49471,22
710	3.006.848,71	2.770.613,71	3.724.501	3778992,78	32860,81
711	1.175.106,18	1.742.327,63	1.005.260	1549265,823	77463,29
712	500.332,66	605.863,52	840.390	671342,4125	21656,21
713	1.973.108,55	1.465.032,52	2.205.792	2401096,596	27919,73
714	227.469,06	203.050,33	298.117	286153,865	23846,16
715	699.388,65	418.622,18	225.671	787964,9342	27171,20
716	3.088,16	17.054,59	26.173	8111,688333	579,41
717	63.846,93	161.085,75	168.661	104749,6319	3491,65
718	108.755,35	33.210,81	57.800	119107,17	5178,57
719	5.367,31	34.676,00	20.944	12891,98667	1611,50
720	380.000,77	308.734,01	365.712	461932,4117	9828,35
721	811.290,12	945.729,03	840.082	1038918,491	12669,74
722	503.353,49	562.326,91	419.826	632060,1517	45147,15
723	930.490,68	1.297.054,45	1.225.621	1248801,505	14354,04
724	782.674,91	1.109.678,74	741.951	1029450,632	35498,30
725	254.480,98	292.950,22	62.963	308552,9183	5933,71
726	181.051,98	87.349,99	174.248	210131,0183	4377,73
727	616.538,05	898.800,66	910.485	842211,875	13159,56
729	438.256,28	708.746,34	684.304	613405,9968	30670,30
731	1.128.208,01	1.363.460,86	1.432.713	1474844,258	35971,81
732	670.377,34	827.246,60	537.327	853029,03	17060,58
735	136.378,39	79.778,88	119.543	159636,7975	4988,65
736	116.021,58	60.373,05	217.901	144242,1642	7212,11
737	477.454,02	393.021,34	568.069	590296,6292	18446,77
739	3.150.216,50	4.023.242,96	3.845.260	4141195,343	34799,96
740	375.011,46	331.637,05	27.651	432588,5317	19663,12
741	672.171,18	275.513,83	246.711	738649,4292	38876,29
742	80.409,98	59.255,39	18.285	91809,62417	7062,28
743	232.967,41	296.869,10	223.449	301066,3092	5680,50
744	710.215,84	887.395,29	789.684	923922,0417	17432,49
745	418.991,22	248.400,85	321.422	487176,495	13166,93
746	75.808,34	49.614,70	29.552	86540,095	6656,93
747	352.941,26	91.735,58	419.790	403213,0508	22400,73
915	694.311,84	714.195,65	752.405	876044,8908	39820,22

## Annex. PATT RDI

## Grups de recerca: PATT RDI i PATT RDI per edp

ACRONIM	Ingressos 2014	Ingressos 2013	Ingressos 2012	PATT RDI 2014	PATT RDI 2014 per edp
ACC	1.444,08	1.444,08	1.444	1805,1	2256,38
ACES	154.149,75	219.488,58	263.407	212681,7617	21268,18
ADBD	87.402,93	100.920,40	36.284	107246,6375	15320,95
AHA	18.164,25	46.258,21	14.118	27050,44833	9016,82
AIEM	74.035,29	69.655,78	66.581	91193,01667	13027,57
ALBCOM	162.463,91	40.265,31	210.935	186752,7208	10375,15
AMPC	46.613,17	20.658,35	35.504	53014,92917	15147,12
ANiComp	2.888,16	42.888,16	22.888	11943,53333	3981,18
ANT	144.438,16	442.503,52	511.195	260788,325	52157,67
ANTENNALAB	208.546,93	122.542,41	284.474	252676,825	42112,80
AR&M	92.190,40	28.260,24	35.164	99830,75583	11409,23
ARCO	441.659,37	419.078,69	509.395	553955,4217	138488,86
ASQUAS	130.301,04	80.256,77	92.723	151404,0475	30280,81
ATEM	333.510,67	342.065,27	491.869	431510,665	45422,18
BAMPLA	239.635,94	619.384,52	604.627	393252,2633	30250,17
BIBITE	643.346,86	563.449,60	464.636	775974,8	70543,16
BIOART	20.066,03	59.998,60	85.154	37161,97667	12387,33
BIOCOM-SC	78.625,47	71.832,58	28.923	93007,8025	5812,99
BIOMECH	42.094,64	31.877,70	3.944	47736,26333	15912,09
BIOSPIN	4.332,24	2.888,16	1.757	4960,049167	1240,01
CAP	815.552,42	674.785,51	319.937	954678,0967	26408,80
Càtedra A3 ENGIBIO	20.490,17	58.351,64	27.435	32501,67667	8125,42
CBA	368.660,68	349.770,86	397.115	460048,735	51116,53
CDAL	55.828,24	39.044,32	16.050	63673,12667	12734,63
CDIF	261.589,28	500.293,70	256.602	366355,0483	66610,01
CDR	-268,25		104.000	8398,416667	2799,47
CELBIOTECH	138.602,85	40.450,75	62.170	150525,4867	37631,37
CEMAD	69.521,90	7.220,40	37.228	73827,66667	14765,53
CENIT	77.892,46	212.113,32	37.018	116329,4833	23265,90
CEPIMA	150.394,30	147.462,71	275.978	197969,5492	39593,91
CERCLE	4.332,24	21.359,82	25.832	10044,89667	2511,22
CERTEC	76.817,47	103.590,06	149.204	106516,1133	26629,03
CETpD	307.203,19	301.001,75	364.992	387786,1542	96946,54
CIEFMA	252.620,87	293.117,71	201.130	318234,6267	47145,87
CIRCUIT	75.808,34	56.614,70	30.752	87806,76167	8780,68
CITCEA	1.210.735,87	978.674,42	596.082	1423521,803	158169,09
CNDS	261.732,95	313.806,20	468.110	353043,1658	44130,40
CoDALab	56.173,39	127.357,78	37.113	80492,46917	6707,71
COMBGRAF	21.261,84	169.426,40	100.731	57893,83333	3618,36
COMPTE	8.664,48	44.836,77	49.798	20287,13583	3381,19
COSDA-UPC	4.332,24	5.282,24	8.832	5948,633333	1487,16
CPSV	217.749,14	446.908,48	411.200	326500,5433	81625,14
CRAAX	88.203,18	344.339,26	161.967	159090,3467	53030,12
CRAHI	166.516,86	326.243,67	398.761	254120,8742	84706,96
CREDA	2.888,16	2.888,16	2.888	3610,2	1805,10
CREMIT	0,00	0,00	0	0	0,00
CSC	113.861,98	215.582,22	223.601	168425,7475	21053,22
CTE-CRAE	37.325,22	37.925,16	24.549	45691,86	11422,97
CTTC - UPC	670.622,63	958.901,12	510.618	872990,9833	145498,50
CUDU	158.522,43	280.804,09	195.770	221637,2683	40297,69
DAMA-UPC	307.040,96	230.499,46	799.773	412105,3083	206052,65
DCCG	40.860,23	59.664,70	32.509	53513,39333	5945,93
DF	118.764,19	50.758,23	23.585	129189,335	8612,62
DGDSA	5.776,32	5.776,32	5.776	7220,4	3610,20
DILAB	5.776,32	7.220,40	5.776	7461,08	1492,22
DMAG	35.219,76	43.115,97	161.504	55864,40083	11172,88
DONLL	146.260,98	298.131,10	143.334	207893,9775	15991,84
DRM	403.680,31	519.387,35	567.907	537570,4442	76795,78
EC	718.100,02	607.976,86	604.376	869794,1942	108724,27
e-CAT	5.382,24	28.377,36	24.620	12163,4925	3040,87
EDP	7.220,40	186.816,54	6.776	38921,18333	6486,86
EGEO	129.941,08	56.840,09	28.282	141771,2817	17721,41
EnGeoModels	4.332,24	99.998,11	54.268	25520,945	6380,24
ENMA	118.307,82	31.607,12	96.011	131576,5517	26315,31
EOLI	100.850,06	17.394,84	60.127	108759,7567	14033,52
EPIC	66.299,22	119.461,81	-39.413	82925,07917	16585,02



ACRONIM	Ingressos 2014	Ingressos 2013	Ingressos 2012	PATT RDI 2014	PATT RDI 2014 per edp
ERN	29.700,00	30.608,00	45.900	38626,33333	12875,44
EScGD	226.392,86	498.124,80	347.773	338394,72	169197,36
EXIT	14.597,73	135.218,50	85.931	44295,09417	11073,77
FLUMEN	58.228,89	199.023,20	268.965	113813,2125	16259,03
FORM+	26.585,85	16.863,18	24.836	31466,04417	4060,13
FOTONICA	16.699,00	16.776,64	13.595	20628,05167	6876,02
GAA	70.090,57	75.085,34	52.433	86974,2125	12424,89
GAECE	20.908,16	29.968,16	20.990	27652,04333	4608,67
GAGE	127.663,49	186.332,24	256.380	180083,8833	36016,78
GAT	22.053,72	102.167,82	309.442	64868,49833	8108,56
GBMI	640.888,63	169.028,97	672.845	725130,545	60427,55
GCM	38.129,65	126.695,47	121.516	69371,90833	8161,40
GCO	721.520,23	664.255,64	601.881	882386,2875	67875,87
GEMMA	321.544,43	290.603,32	222.247	388498,9375	64749,82
GEOMVAP	69.299,70	126.852,10	26.425	92643,79833	6176,25
GESSI	294.503,20	5.926,32	292.981	319906,03	39988,25
GHS	558.465,91	297.386,01	450.819	645598,4992	161399,62
GICITED	147.386,75	173.843,20	332.422	204062,4333	25507,80
GIE	166.042,17	150.079,26	160.893	204463,1342	22718,13
GIES	11.552,64	71.064,95	27.119	25656,67833	2565,67
GIIP	52.955,54	21.370,01	149.789	68999,65	13799,93
GILDA	16.007,07	4.950,57	1.444	16952,505	16952,51
GINNA KANDA	1.444,08	1.444,08	1.444	1805,1	902,55
GIOPACT	9.571,32	35.026,32	24.714	17468,52333	4159,17
GIR	0,00	0,00	0	0	0,00
GIRAS	32.633,96	26.437,48	45.532	40834,56	10208,64
GITS	52.697,16	125.912,89	127.541	84311,04667	42155,52
GMNE	67.815,66	30.733,78	10.888	73845,30333	24615,10
GNOM	150.416,10	74.179,28	-540	162734,32	27122,39
GOAPI	46.784,61	10.933,56	15.909	49932,58333	6442,91
GPI	636.941,18	151.521,87	321.227	688963,7058	62633,06
GPLN	224.237,57	459.424,98	367.476	331431,4275	30130,13
GRAA	14.952,30	2.888,16	4.332	15794,68	3948,67
GRBIO	51.715,28	36.330,23	44.294	61461,49167	15365,37
GRCM	103.881,98	299.957,03	258.533	175419,2408	25059,89
GRCUV	35.152,68	137.573,94	201.871	74904,26583	4342,28
GREA	41.113,32	32.154,32	43.994	50138,56083	12534,64
GREC	22.671,44	12.553,10	16.233	26116,36417	5223,27
GRcCT	31.621,96	30.553,04	40.837	40117,2475	13372,42
GREENTECH	46.969,05	20.418,23	34.537	53250,13333	6656,27
GREiP	17.688,76	47.150,97	24.130	27558,06083	2296,51
GREMS	575.638,25	197.749,00	129.917	619422,8408	123884,57
GREO	970.277,24	1.224.543,06	1.110.535	1266912,33	105576,03
GREP	6.295,80	242.731,60	496.703	88142,97333	44071,49
GRHACCI	7.220,40	4.996,87	5.722	8530,0425	1218,58
GRHCT	30.728,94	7.336,20	6.319	32478,24417	8119,56
GRIC	21.626,32	143.328,32	27.361	47794,48333	9558,90
GRINS	192.781,62	318.416,41	620.871	297590,2717	33065,59
GRPFM	49.910,37	14.028,99	8.664	52970,575	13242,64
GRTJ	41.000,44	32.362,63	10.109	47236,59167	4723,66
GRU	231.028,12	320.046,36	64.811	289770,1158	25197,40
GRUP ISI	33.864,14	25.042,73	23.808	40021,91	4446,88
GRXCA	38.456,77	6,29	2.904	38699,78167	7739,96
GSS	82.504,82	21.533,32	-29.063	83671,76833	20917,94
HABITAR	39.722,98	16.888,16	34.658	45425,86083	7570,98
HIPICS	93.932,07	91.832,38	33.470	112026,6467	18671,11
ICARUS	391.419,14	101.839,41	105.411	417176,6058	52147,08
IEB	455.745,16	384.083,61	878.326	592952,9375	74119,12
IMEM	206.595,36	100.642,96	48.909	227444,9317	28430,62
INSIDE	18.272,56	20.003,08	33.250	24377,23583	2437,72
InSup	14.690,91	47.685,77	74.912	28881,16417	7220,29
IonSAT	103.409,13	35.631,98	50.746	113576,5958	56788,30
ISG	259.896,01	173.161,25	171.319	303032,7675	30303,28
KEMLG	56.767,27	370.050,41	312.258	144463,8075	26266,15
LAB	260.778,12	327.238,40	522.293	358842,2408	119614,08
LABSON	135.956,32	93.756,16	620.771	203313,2252	40662,65
LACÀN - UPC	271.493,22	336.429,11	612.398	378597,9325	31549,83
L'AIRe	1.444,08	7.394,08	3.769	2990,516667	498,42
LAM	44.015,16	113.518,53	73.503	69060,14522	15346,70
LARCA	16.630,44	169.486,01	61.280	49984,7625	4165,40
LEAM	59.573,53	100.208,98	135.835	87594,63583	21898,66

ACRONIM	Ingressos 2014	Ingressos 2013	Ingressos 2012	PATT RDI 2014	PATT RDI 2014 per edp
LIM/UPC	597.615,05	1.103.409,05	365.663	811988,4958	115998,36
LiTA	8.442,52	63.741,14	76.779	25464,31083	2995,80
LITEM	168.248,46	181.543,52	272.529	221216,4342	55304,11
LOGPROG	48.677,76	48.936,06	44.318	60526,91	6052,69
LRG	89.424,01	36.870,28	246.555	116115,2733	38705,09
LUB	136.095,18	31.264,08	-40.049	137968,4742	27593,69
MACROM	17.832,24	24.472,74	9.606	22711,55	5677,89
MAK	34.073,88	4.332,24	6.039	35299,155	5883,19
MAPS	17.642,46	8.633,46	5.132	19509,05667	3901,81
MATCAR	274.883,59	490.007,56	378.372	388082,4892	64680,41
MCIA	651.279,76	659.113,75	898.787	836030,9283	139338,49
MD	5.776,32	20.540,36	18.844	10770,07333	2692,52
MECMAT	189.822,38	238.366,15	213.983	247381,9958	61845,50
MNT	475.620,52	363.163,36	539.804	581131,4325	32285,08
MPI	601.031,02	527.517,09	253.403	710067,4767	54620,58
MSR	-5.137,89	79.715,21	139.256	19752,60833	2821,80
MSR-MECMAT	92.342,25	159.040,68	176.619	133567,3021	32333,65
NEMEN	132.135,45	193.307,46	157.009	177437,4733	88718,74
NERG	229.658,63	150.680,68	183.836	270091,7517	135045,88
OPE	245.616,37	302.501,21	289.109	320125,6433	53354,27
PITP		8.450,00	21.500	3200	1600,00
POL	108.476,20	67.068,32	15.109	120913,3633	20152,23
POLQUITEX	50.745,42	125.972,64	110.533	80951,95583	16190,39
POLTEPO	24.719,48	65.883,74	41.758	39179,95083	6529,99
POLY2	8.664,48	11.864,48	9.664	11447,26667	1635,32
PROCOMAME	24.727,76	53.672,62	96.883	41746,74917	6957,79
PSEP	117.204,65	119.855,96	126.010	147681,4542	29536,29
PUPP	16.248,76	19.305,20	4.498	19841,0875	3968,22
PV	129.066,33	70.246,86	70.515	146650,4242	29330,08
QINE	89.678,74	21.806,19	171.826	107631,935	21526,39
QSE	89.978,30	48.619,44	36.056	101086,1792	11231,80
REARQ	23.069,38	27.821,87	190.280	43563,035	7920,55
REMM	127.020,40	149.816,62	196.325	168350,2783	28058,38
RF&MW	256.799,22	162.754,06	165.565	297721,9725	59544,39
RFEMC	59.398,46	10.356,62	31.519	63751,11833	12750,22
RMEE	137.560,80	14.440,80	52.497	144342,3267	12028,53
ROBiri	18.462,51	4.142,82		19152,98	4788,25
RSLAB	545.949,44	1.058.298,39	770.582	786547,6775	43697,09
SAC	566.669,51	431.234,54	622.687	690432,5167	98633,22
SARTI	593.351,11	337.790,05	381.737	681460,8708	37858,94
SCL-EG	8.664,48	8.664,48	50.644	14328,85667	2046,98
SD	138.567,46	79.126,43	6.415	152289,7567	9518,11
SEER	625.616,93	332.393,80	269.784	703497,9367	117249,66
SEPIC	133.452,83	118.993,07	180.064	168290,3717	24041,48
SETRI	344.993,47	652.528,48	569.493	501205,9817	33413,73
SIC	69.746,79	4.574,24	35.795	73492,08667	12248,68
SIMCON	84.802,12	66.443,83	71.286	101816,5992	6902,82
SIR	140.461,56	203.940,13	232.846	193855,3833	48463,85
SISBIO	80.696,49	75.776,03	99.039	101579,1125	25394,78
SOCO	35.372,18	20.501,91	5.776	39270,525	6545,09
SPAq	60.922,47	18.336,26	24.543	66023,78333	16505,95
SPCOM	299.652,71	408.760,71	756.684	430836,5	28722,43
SPPT	69.402,92	121.298,98	154.347	102481,6375	20496,33
STH	66.666,04	155.336,08	74.655	98776,59917	10854,57
SUMMLab	130.697,46	235.477,22	-6.640	169390,3133	22585,38
SUSHITOS	56,98	26.438,70	62.832	9699,444167	2155,43
TECNOFAB	24.157,57	43.241,36	53.025	35783,18667	5963,86
TECTEX	39.921,26	37.841,84	57.569	51025,65667	12756,41
TICA	8.320,40	12.950,96	13.288	11586,2625	1931,04
TIEG-P	51.304,77	73.400,85	40.470	66910,72917	9558,68
TN	52.033,25	43.711,23	10.256	60173,16167	6685,91
TRAGASOL	65.686,54	41.781,63	54.760	77213,47167	12868,91
TRANSMAR	96.717,93	56.789,66	3.734	106494,0467	35498,02
VEU	229.382,90	450.790,28	359.070	334437,1308	33443,71
ViRVIG	139.282,98	38.134,59	66.010	151139,6108	18892,45
VIS	387.942,74	932.791,26	896.289	618098,6667	123619,73
WiComTec	28.777,79	94.826,84	103.563	53212,52417	8868,75
WNG	151.696,50	85.765,69	33.427	168776,3342	16877,63