



RECULL COMPARATIU DE DADES I INDICADORS DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

DOCUMENT D'INFORMACIÓ

- Comissió d'Investigació del dia 30/05/00

Vicerectorat de Recerca
Barcelona, maig del 2000

DOCUMENT "276_2000"



Recull comparatiu de dades i indicadors de recerca i transferència de tecnologia

Oficina Tècnica de Programació
Vicerectorat de Recerca

Índex

I.- Presentació

II.- Principals resultats

III.- Indicadors de resultats de R+D

Universitats

- ✓ Pressupostos dels projectes de recerca finançats per la CICYT. Any 1997
- ✓ Gràfic dels projectes de recerca finançats per la CICYT. Any 1997
- ✓ Acords segons art. 11 LRU Any 1998
- ✓ Gràfic dels acords de recerca. Any 1998
- ✓ Acords segons art. 11 LRU per tipus. Any 1998
- ✓ Acords segons art. 11 LRU per entitat amb la que signen. Any 1998
- ✓ Participació en el IV Programa Marc de R+D de la Unió Europea. 1994-1998
- ✓ Nombre d'articles publicats en revistes de l'Science Citation Index (SCI). Any 1998
- ✓ Nombre d'articles publicats en revistes de l'Science Citation Index (SCI) per categories a la UPC, UPM i UPVA. Any 1998

Annex. Estudi dels articles publicats en les revistes incloses en l'SCI

Annex. Professorat numerari. Any 1998

Annex. Alumnes de 1r i 2n cicle. Any 1998

L'objectiu d'aquest estudi és recollir dades i indicadors significatius relacionats amb la recerca i la transferència de tecnologia que siguin útils per tal de situar la nostra universitat en el context espanyol.

S'inclouen dades globals sobre la Universitat Politècnica de Catalunya respecte la resta d'universitats públiques espanyoles.

Aquestes dades inclouen indicadors de resultats: el volum d'ingressos per transferència de tecnologia i el nombre d'articles publicats.

Aquestes dades provenen de la Fundación Encuentro, *Informe España 2000* que a la seva vegada són dades de la CICYT. Les dades corresponents a la producció científica de les universitats espanyoles han estat elaborades per l'Oficina Tècnica de Programació a partir de les dades bibliogràfiques de l'Science Citation Index.

Principals resultats

Pes de la Universitat Politècnica de Catalunya respecte la resta d'universitats en recursos provinents de la CICYT

- ✓ Respecte als ingressos destinats a finançar projectes de recerca per part de la CICYT, l'any 1997 la UPC va ser la segona universitat amb un 9,4% del total, darrera la UPM amb un 10,8%. Molt endarrera és situen la Complutense amb un 6%, la de Saragossa amb un 5,8, la de Barcelona amb un 5,8%, l'Autònoma de Madrid amb un 5,7%, la de València amb un 4,6%, l'Autònoma de Barcelona amb un 4,4% i la Politècnica de València amb un 4,1%.

Si dividim aquests ingressos entre el nombre de professors numeraris a temps complet, la UPC també és la segona universitat amb 484.000 pta per professor, darrera la Carlos III amb 571.000 pta. A continuació venen la UPM amb 312.000 pta, la UdL amb 280.000 pta i la de Cantàbria amb 260.000. (*)

Pes de la Universitat Politècnica de Catalunya respecte la resta d'universitats en recursos per activitats de recerca i formació no reglada (**)

- ✓ Respecte als ingressos per activitats de recerca de caràcter competitiu (contractes amb empreses i administracions), prestació de serveis externs i formació no reglada, l'any 1998 la UPC és la primera universitat de l'estat amb 2.783 milions d'ingressos el que representa un 11,95%. A continuació venen la UPM amb un 10,26% i la UPVA amb un 8,85%. Cal destacar en quart lloc la Universidad de Santiago de Compostela amb un 7%. Segueixen l'Autònoma de Barcelona amb un 6% i la Complutense amb un 5%.

Si dividim aquests ingressos entre el nombre de professors numeraris a temps complet, la UPC és la primera amb 2.243.000 pta per professor. A continuació la UdL amb 1.989.000 pta, la UPVA amb 1.886.000 pta i la Carlos III amb 1.516.000 pta. (*)

Cal destacar les universitats privades (Navarra, Ramon Llull, Pontificia de Comillas i Deusto) que representen prop del 8%-

Si analitzem aquests ingressos per tipus (I+D, suport tècnic, acords de col·laboració, formació i prestació de serveis) la UPM (1.854 milions) avanta la UPC (1.770 milions) en recursos en I+D. Pel que fa al suport tècnic destaca la UPVA amb 1.147 milions.

Respecte a les entitats amb les que les universitats signen acords de recerca i formació (administració central, autonòmica, empreses nacionals o estrangeres) la UPC destaca pels acords signats amb empreses nacionals (1.934 milions), la UPVA es capdavantera en convenis

amb empreses estrangeres (203 milions) i la UPM pels contractes amb l'Administració Central (982 milions) que representen prop d'una tercera part (31,7%) del total de contractes amb aquesta Administració. Mentrestant la UPC amb 69 milions representa el 2,3%.

Pes de la Universitat Politècnica de Catalunya respecte la resta d'universitats en retorn de recursos dins el IV Programa Marc de R+D de la Unió Europea

Destaca en primer lloc la UPM amb un 15% de retorn del sector universitari i a continuació la UPC amb un 11%. Segueixen la UB amb un 9%, la Complutense i l'UAB amb un 6% i la UAM amb un 5%.

Pes de la Universitat Politècnica de Catalunya respecte la resta d'universitats en producció científica

S'han extret el nombre de publicacions científiques de la base bibliogràfica Science Citation Index, SCI (en l'Annex s'explica la metodologia) i s'han agrupat per la universitat de l'autor de la publicació. L'SCI recull publicacions de tots els àmbits de la ciència i la tècnica però fonamentalment apareixen les àrees de la ciència bàsica (física, química), medicina, biologia. Malgrat això els resultats de la UPC són força positius: amb 352 articles és la 12ena universitat molt per davant de la resta d'universitats polítècniques (la UPVA és la 18ena amb 236 i la UPM és la vintena amb 230).

Respecte a la ràtio articles per professor numerari a temps complet, la UPC és la 22ena amb una ràtio de 0,28 articles per professor. La UPVA és la 31ena amb una ràtio de 0,22 i la UPM és a la posició 40 amb una ràtio de 0,10. (*)

(*) Cal anar molt amb compte amb aquests indicadors perquè la composició del professorat (el percentatge de professorat numerari respecte del contractat) en cada universitat varia enormement.

(**) No hi ha dades de les següents universitats: Univ. de Barcelona, Univ. Autònoma de Madrid, Univ. de Oviedo, Univ. Illes Balears, Univ. Pompeu Fabra, Univ. de Extremadura i Univ. País Vasco.

Pressupostos dels projectes de recerca finançats per la CICYT per universitats i CC.AA.

En milers de pessetes. Any 1997

Universitats i Comunitats Autònomes	Import ⁽¹⁾	% sobre el total d'universitats	Professorat numerari a temps complet ⁽²⁾	Import per professor
Andalucía	774.748,0	12,20%	6.928	111,8
Almería	42.248,0	0,70%	297	142,2
Cádiz	89.777,0	1,40%	669	134,2
Córdoba	164.695,5	2,60%	731	225,3
Granada	161.401,0	2,50%	1.822	88,6
Huelva	10.285,0	0,20%	239	43,0
Málaga	134.514,5	2,10%	1.004	134,0
Sevilla	171.827,0	2,70%	1.759	97,7
Aragón	368.529,8	5,80%	1.310	281,3
Zaragoza	368.529,8	5,80%	1.310	281,3
Asturias	175.740,5	2,80%	1.103	159,3
Oviedo	175.740,5	2,80%	1.103	159,3
Illes Balears	38.268,0	0,60%	374	102,3
Illes Balears	38.268,0	0,60%	374	102,3
Canarias	99.786,0	1,60%	1.747	57,1
La Laguna	16.077,0	0,30%	1.023	15,7
Las Palmas de Gran Canaria	83.709,0	1,30%	724	115,6
Cantabria	143.568,0	2,30%	551	260,6
Cantabria	143.568,0	2,30%	551	260,6
Castilla-La Mancha	45.311,0	0,70%	651	69,6
Castilla-La Mancha	45.311,0	0,70%	651	69,6
Castilla y León	293.634,3	4,60%	2.917	100,7
Burgos	3.327,0	0,10%		
León	56.238,0	0,90%	427	131,7
Salamanca	72.826,8	1,10%	1.190	61,2
Valladolid	161.242,5	2,50%	1.300	124,0
Catalunya	1.467.694,0	23,00%	5.983	245,3
Autònoma de Barcelona	278.523,0	4,40%	1.131	246,3
Barcelona	366.890,0	5,80%	2.243	163,6
Girona	53.783,0	0,80%	336	160,1
Lleida	90.135,0	1,40%	321	280,8
Politécnica de Catalunya	600.276,0	9,40%	1.241	483,7
Pompeu Fabra	5.025,0	0,10%	238	21,1
Rovira i Virgili	51.909,0	0,80%	473	109,7
Ramon Llull	21.153,0	0,30%		
C. Valenciana	674.213,0	10,60%	4.053	166,3
Alacant	60.398,0	0,90%	564	107,1
Jaume I de Castelló	19.903,0	0,30%	292	68,2
Miguel Hernández de Elche	42.688,0	0,70%	182	234,5
Politécnica de Valencia	259.129,0	4,10%	1.093	237,1
Valencia (Est. General)	292.095,0	4,60%	1.922	152,0
Extremadura	36.823,0	0,60%		
Extremadura	36.823,0	0,60%		
Galicia	221.851,0	3,50%	2.336	95,0
A Coruña	71.609,0	1,10%	539	132,9
Santiago de Compostela	72.486,0	1,10%	1.182	61,3
Vigo	77.756,0	1,20%	615	126,4
Madrid	1.650.372,3	25,90%	6.490	254,3
Alcalá de Henares	72.013,8	1,10%	561	128,4
Autónoma de Madrid	364.535,5	5,70%		
Carlos III de Madrid	132.498,5	2,10%	232	571,1
Complutense de Madrid	382.016,5	6,00%	3.268	116,9
Politécnica de Madrid	686.343,0	10,80%	2.201	311,8
Pontificia de Comillas	12.965,0	0,20%		
Murcia	107.123,0	1,70%	1.073	99,8
Murcia	107.123,0	1,70%	1.073	99,8
Navarra	99.307,0	1,60%	299	332,1
Pública de Navarra	71.753,0	1,10%	299	240,0
Navarra	27.554,0	0,40%		
País Vasco	98.941,0	1,60%	2.025	48,9
País Vasco	98.941,0	1,60%	2.025	48,9
La Rioja	4.045,0	0,10%	185	21,9
La Rioja	4.045,0	0,10%	185	21,9
UNED	71.895,0	1,10%		
Total	6.371.849,8	100,00%	38.025	167,6

(1) Font: Fundación Encuentro. CECS a partir de CICYT, *Memoria de actividades del Plan Nacional de I+D en 1997*, 1999

(2) Font: *Informe Anual de las universidades públicas de España. Año 1998. Curso académico 1998-1999*.

Projectes de recerca finançats per la CICYT. Any 1997. En milers de pessetes

	Import
Universitat Politècnica de Madrid	686.343
Universitat Politècnica de Catalunya	600.276
Universidad Complutense de Madrid	382.017
Universidad de Zaragoza	368.530
Universitat de Barcelona	366.890
Universidad Autònoma de Madrid	364.536
Universitat de València (Est. General)	292.095
Universitat Autònoma de Barcelona	278.523
Universitat Politècnica de Valencia	259.129
Universidad de Oviedo	175.741
Universidad de Sevilla	171.827
Universidad de Córdoba	164.696
Universidad de Granada	161.401
Universidad de Valladolid	161.243
Universidad de Cantabria	143.568
Universidad de Málaga	134.515
Universidad Carlos III de Madrid	132.499
Universidad del País Vasco	107.123
Universitat de Lleida	98.941
Universidad de Cádiz	90.135
Universidad de La Palma de Gran Canaria	89.777
Universidad de Vigo	83.709
Universidad de Salamanca	77.756
Universidad de Santiago de Compostela	72.486
Universidad de Alcalá de Henares	72.014
UNED	71.895
Universidad Pública de Navarra	71.753
Universidad de A Coruña	71.609
Universidad de Almería	60.398
Universidad de León	56.238
Universidad de Girona	53.783
Universitat Rovira i Virgili	51.909
Universidad de Castilla-La Mancha	45.311
Universidad Miguel Hernández de Elche	42.688
Universidad de Almería	42.248
Universitat de les Illes Balears	38.268
Universitat Jaume I de Castelló	36.823
Universidad de Extremadura	21.153
Universidad de Navarra	27.554
Universitat Ramon Llull	19.903
Universidad de La Laguna	16.077
Universidad Pontificia de Comillas	12.965
Universidad de Huelva	10.285
Universitat Pompeu Fabra	5.025
Universitat de La Rioja	4.045
Universidad de Burgos	3.327

UNIVERSITATS

Acords segons art. 11 LRU firmats per universitats

Import en milers de pessetes. Any 1998

Universitats	Import (1)	% total	Professorat numerari a temps complet (2)	Ràtio import per professor
Universidad de A Coruña	259.000	1,11%	539	480,5
Universidad de Alcalá de Henares	294	0,00%	561	0,5
Universidad de Alicante	581.056	2,49%	564	1.030,2
Universidad de Almería	77.600	0,33%	297	261,3
Universitat Autònoma de Barcelona	1.438.075	6,17%	1.131	1.271,5
Universidad de Burgos	160.568	0,69%		
Universidad de Cádiz	249.530	1,07%	669	373,0
Universidad de Cantabria	612.915	2,63%	551	1.112,4
Universidad de Carlos III	351.637	1,51%	232	1.515,7
Universidad de Castilla-la Mancha	725	0,00%	651	1,1
Universidad Complutense de Madrid	1.158.770	4,98%	3.268	354,6
Universidad de Córdoba	408.469	1,75%	731	558,8
Universitat de Girona	167.152	0,72%	336	497,5
Universidad de Granada	745.026	3,20%	1.822	408,9
Universidad de Huelva	66.246	0,28%	239	277,2
Universidad de Jaén	136.549	0,59%	380	359,3
Universitat Jaume I	86.497	0,37%	292	296,2
Universidad de La Laguna	307.116	1,32%	1.023	300,2
Universidad de La Rioja	54.189	0,23%	185	292,9
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	370.893	1,59%	724	512,3
Universidad de León	472.197	2,03%	427	1.105,8
Universitat de Lleida	638.386	2,74%	321	1.988,7
Universidad de Málaga	564.637	2,42%	1.004	562,4
Universidad Miguel Hernández	248.941	1,07%	182	1.367,8
Universidad de Murcia	228	0,00%	1.073	0,2
Universitat Politècnica Catalunya	2.783.428	11,95%	1.241	2.242,9
Universidad Politécnica de Madrid	2.388.686	10,26%	2.201	1.085,3
Universitat Politècnica de València	2.061.855	8,85%	1.093	1.886,4
Universidad Pública de Navarra	158.236	0,68%	299	529,2
Universitat Rovira i Virgili	52.348	0,22%	473	110,7
Universidad de Salamanca	445.551	1,91%	1.190	374,4
Universidad de Santiago de Compostela	1.630.155	7,00%	1.182	1.379,1
Universidad de Sevilla	631.180	2,71%	1.759	358,8
Universidad Nacional de Educación a Distancia	47.808	0,21%		
Universitat de València	748.084	3,21%	1.922	389,2
Universidad de Valladolid	252.087	1,08%	1.300	193,9
Universidad de Vigo	303.032	1,30%	615	492,7
Universidad de Zaragoza	793.669	3,41%	1.310	605,9
Universitats públiques	21.452.815	92,11%	31.787	674,9
Deusto	293.863	1,26%		
Navarra	448.676	1,93%		
Pontificia de Comillas	566.544	2,43%		
Ramon Llull	527.867	2,27%		
Universitats privades	1.836.950	7,89%		
Total	23.289.763	100,00%		

Nota: No hi ha dades de les següents universitats: Univ. de Barcelona, Univ. Autònoma de Madrid, Univ. de Oviedo, Univ. Illes Balears, Univ. Pompeu Fabra, Univ. de Extremadura, Univ. País Vasco

(1) Font: Fundación Encuentro. CECS a partir de dades de la Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo

(2) Font: *Informe Anual de las universidades públicas de España. Año 1998. Curso académico 1998-1999.*

Elaborat per Juan Hernández Armenteros, gerent de la Univ. de Jaén. Gener 2000

Acords segons art. 11 LRU firmats per universitats. Any 1998. Import en milers de pessetes

Universidad Politécnica de Cataluña				2.7783.428
Universidad Politécnica de Madrid				
Universidad Politécnica de Valencia				
Universidad del Señor de Compostela				
Universidad Autónoma de Barcelona				
Universidad Camplainsana de Madrid				
Universidad de Zaragoza				
Universidad de Valencia				
Universidad de Granada				
Universidad de León				
Universidad de Sevilla				
Universidad de Cantabria				
Universidad de Alacante				
Pontificia de Comillas				
Universidad de Málaga				
Universidad Ramon Llull				
Universidad de La Rioja				
Universidad de Navarra				
Universidad de Salamanca				
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria				
Universidad de Carlos III				
Universidad de La Laguna				
Universidad de Vigo				
Universidad de Deusto				
Universidad de Almería				
Universidad de Valladolid				
Universidad Pública de Navarra				
Universidad Miguel Hernández				
Universidad de Girona				
Universidad de Burgos				
Universidad de Navarra				
Universidad de Jaén				
Universidad Jaume I				
Universidad de Almería				
Universidad de Castilla-La Mancha				
Universidad de Huelva				
Universidad de La Rioja				
Universidad Ruiz de Virgen				
Universidad Nacional de Educación a Distancia				
Universidad de Castilla-La Mancha				
Universidad de Alcalá de Henares				
Universidad de Zaragoza				
	500.000	1.000.000	1.500.000	2.000.000
	0	500.000	1.000.000	2.500.000
				3.000.

Acords segons art. 11 LRU firmats per universitats i per tipus.

Import en milers de pessetes. Any 1998

Universitats	I+D		Suport Tècnic		Acords de col·laboració		Formació		Prestació de serveis		Nº	Total Import
	Nº	Import	Nº	Import	Nº	Import	Nº	Import	Nº	Import		
Universidad de A Coruña	27	132.000	7	9.000	20	30	118.000				84	259.000
Universidad de Alcalá de Henares	51	188	31	40	2	18	6	11	17	37	107	294
Universidad de Alicante	62	388.258	60	121.403	7	26.623	48	44.771	183			581.055
Universidad de Almería	38	70.000	4	4.900	21		15	2.700	78			77.600
Universitat Autònoma de Barcelona	312	1.221.648							216.427	312		1.438.075
Universitat de Burgos	59	50.690	15	10.445	20	9.858	42	38.465	97	51.110	233	160.568
Universitat de Cádiz	32	104.708	38	44.258	5	14.337	4	65.856	47	34.708	161	249.530
Universitat de Cantàbria	188	416.673	11	108.216	3	33.286	11	5.823	21	67.866	2.298	612.915
Universitat Carlos III de Madrid	29	131.965	142	165.414				20.972			185	351.637
Universitat de Castilla-La Mancha	55	715			5				3	10	64	725
Universitat Complutense de Madrid	209	759.148	15	29.572	65	343.929	2	558	10	25.563	301	1.158.770
Universitat de Córdoba	15	43.771	11	18.360	36	295.346	10	4.524	32	46.468	104	408.469
Universitat de Deusto	40	81.396	21	51.240	27	124.221			23	37.006	111	293.863
Universitat de Girona	26	73.325	40	61.878	28						267	167.152
Universitat de Granada	74	316.317	74	47.115	12	242.266	8	66.589	59	72.739	227	745.026
Universitat de Huelva	7	6.216	4	12.980	6	29.113	1	1.200	21	16.737	39	66.246
Universitat de Jaén	7	28.507	19	28.395	7	66.998	7	7.870	19	4.780	59	136.550
Universitat Jaume I de Castelló	26	55.247	8	8.901	3	90.90	5	14.471	56	6.978	98	86.497
Universitat de La Laguna	28	201.573	8	11.406	27	84.037	6	6.100	1	4.000	70	307.116
Universitat de La Rioja	22	37.659	13	14.405			2	462	3	1.663	40	54.189
Universitat de Las Palmas de Gran Canaria	99	370.893									99	370.893
Universitat de León	59	432.451										
Universitat de Lleida	181	370.206	9	12.607	6	163	234.628	264	20.945	623		638.386
Universitat de Málaga	59	153.071	96	193.133	13	2.500	12	162.306	19	53.627	199	564.637
Universitat Miguel Hernández de Elche	10	13.379	84	178.846	31		5	40.675	62	16.041	192	248.941
Universitat de Murcia	20	69	63	108	6	17	5	12	50	22	144	228
Universitat de Navarra	27	255.647	146	132.191					147	60.838	320	448.676
Universitat Politècnica de Catalunya	416	1.770.428	51	313.105	12	88.789	59	50.260	43	82.752	467	2.783.428
Universitat Politècnica de Madrid	263	1.853.780	101									2.388.686
Universitat Politècnica de Valencia	37	311.404	216	1.147.232	49	1.000	28	111.875	3.390	490.344	3.720	2.061.855
Universitat Pontificia de Comillas	56	454.723	8	22.946	2	3.669	47	44.817	16	40.389	129	566.544
Universitat Pública de Navarra	39	115.156	23	29.326	4	2.575	11	6.434	33	4.744	110	158.236
Universitat Ramon Llull	19	58.175	79	138.337	31	127.687	34	14.758	1.727	188.910	1.890	527.867
Universitat Rovira i Virgili	22	40.443	9	9.446					2	2.259	33	52.148
Universitat de Salamanca	28	308.321	6	12.135	11	29.510	4	9.828	131	85.757	180	445.551
Universitat San Pablo-CEU	41										41	0
Universitat de Santiago de Compostela	68	258.033	96	262.621								
Universitat de Sevilla												
UNED												
Universitat de València (Est. General)	130	582.704	34	89.352	32	12.086	13	26.891	5	17.317	21	47.808
Universitat de Valladolid	16	50.516	35	119.094	1	8.550	2	1.380	21	42.725	300	748.084
Universitat de Vigo	79	199.436	120	36.641							75	252.087
Universitat de Zaragoza	71	276.727	117	160.174	28	127.089	72	99.187	106	130.492	394	793.669
Total	3.143	12.364.439	1.895	4.081.735	539	1.671.856	788	2.560.870	7.070	2.610.665	13.435	23.289.565

Nota: No hi ha dades de les següents universitats: Univ. de Barcelona, Univ. Autònoma de Madrid, Univ. de Oviedo, Univ. Illes Balears, Univ. Pompeu Fabra, Univ. de Extremadura, Univ. País Vasco.

Font: Fundació Encuentro. CECs a partir de dades de la Secretaria de Estado de Educació, Universidades, Investigación y Desarrollo

Acords segons art. 11 LRU firmats per universitats i per entitat amb la que signen.

Import en milers de pessetes. Any 1998

Universitats	Adm. Central		Adm. Autònòmiques		Empreses Nacionals		Empreses Estrangeres		D'altres		Total	
	Nº	Import	Nº	Import	Nº	Import	Nº	Import	Nº	Import	Nº	Import
Universidad de A Coruña	11	10.000	49	226.000	16	18.000	8	5.000	9	4	84	259.000
Universidad de Alcalá de Henares	7	12	8	45	53	131	30	102	9	4	107	294
Universidad de Alicante	14	81.987	45	121.771	99	172.326	15	43.386	10	161.586	183	581.056
Universidad de Almería			18	8.200	58	69.400	2				78	77.600
Universitat Autònoma de Barcelona	12	93.735	116	532.065	180	755.361	2		5.180	2	312	1.438.075
Universidad de Burgos	19	17.754	82	73.484	132	69.330	3				233	160.568
Universidad de Cádiz			19	90.126	125	144.364	3	3.100	14	11.940	161	249.530
Universidad de Cantabria			19	201.785	143	291.114	7	22.547	29	89.554	229	612.915
Universidad Carlos III de Madrid	11	53.833	25	74.094	117	162.816	6	26.169	26	34.725	185	351.637
Universidad de Castilla-La Mancha	33	630	4	45	50	50					64	725
Universidad Complutense de Madrid	33	242.758	39	154.227	203	706.212	12	38.704	14	16.869	301	1.158.770
Universidad de Córdoba	2	1.335	28	159.547	49	99.209	2	10.114	23	138.264	104	408.469
Universidad de Deusto	9	39.700	49	148.629	18	29.104			35	76.430	111	293.863
Universitat de Girona			45	46.350	145	56.039	7		70	49.281	267	167.152
Universidad de Granada	9	202.208	40	209.684	104	232.877	17	19.768	57	80.489	227	745.026
Universidad de Huelva	2	1.522	12	34.967	19	21.835			6	7.922	39	66.246
Universidad de Jaén			21	106.145	27	13.652			11	16.752	59	136.549
Universitat Jaume I de Castelló	1	5.000	18	22.90	58	36.174			21	23.233	98	86.497
Universidad de La Laguna	3	33.238	29	125.265	36	145.302	2	3.311	3	4.662	40	307.116
Universidad de La Rioja			11	11.430	23	35.478			1	4.420	99	370.893
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	34	219.272	62	142.720	2	8.481			5	14.646	71	472.197
Universidad de León	18	266.748	25	105.204	23	85.599			5	40.570	623	638.386
Universidad de Lleida	46	105.277	301	384.022	223	105.816	8	2.701	45	48.147	199	564.637
Universidad de Málaga	7	160.141	45	152.612	120	194.456	2	9.281	25	33.708	192	248.941
Universidad Miguel Hernández de Elche	1		69	39.058	86	176.175	1		35		144	228
Universidad de Murcia	2	3	33	77	77	126	3	3	29	19		
Universidad de Navarra			1	4.000	313	416.969	6	27.707			320	448.676
Universitat Politècnica de Catalunya	13	68.683	88	562.017	283	1.934.060	7	46.451	76	172.217	467	2.783.428
Universidad de Politécnica de Madrid	150	981.630	48	498.120	149	430.340	36	62.205	95	416.391	478	2.388.686
Universitat Politècnica de València	24	206.739	264	370.515	2.952	1.175.396	14	202.971	466	106.234	3720	2.061.855
Universidad Pontificia de Comillas	7	8.389	9	16.966	87	476.115	6	12.216	20	52.856	129	566.542
Universidad Pública de Navarra	5	4.455	16	17.634	64	108.123	10	16.127	15	11.897	110	158.236
Universitat Ramón Llull	3	4.711	3	20.599	17	1.882	4	5.914				
Universitat Rovira i Virgili			16	35.860	24	496.643	2					
Universidad de Salamanca			1	51.579	66	97.088	4	13.885	9	268.664	180	445.551
Universidad San Pablo-CEU			18						10		41	0
Universidad de Santiago de Compostela	15	52.567	109	612.198	341	509.262	14	13.314	63	442.814	542	1.630.155
Universidad de Sevilla	7	20.918	87	323.082	103	225.799	8	61.381			205	631.180
UNED	1	1.610	3	6.755	17	39.441					21	47.808
Universitat de València (Est. General)	8	130.629	61	183.111	213	419.724			18	14.620	300	748.084
Universidad de Valladolid	2	18.905	6	28.272	61	131.632	2	3.830	4	69.448	75	252.087
Universidad de Vigo	10	12.137	26	54.764	128	111.784	1	785	85	123.562	250	303.032
Universidad de Zaragoza	8	26.985	106	246.743	241	416.947	8	44.807	31	58.187	394	793.669
Total	618	3.095.763	2.109	6.201.857	9.098	10.635.238	248	719.060	1.632	2.637.845	13435	23.289.763

Note: No hi ha dades de les següents universitats: Univ. de Barcelona, Univ. Autònoma de Madrid, Univ. de Oviedo, Univ. Illes Balears, Univ. Pompeu Fabra, Univ. de Extremadura, Univ. País Vasco.

Font: Fundación Encuentro, CECs a partir de dades de la Secretaria de Estado de Educació, Universidades, Investigación y Desarrollo.

Participació en el IV Programa Marc de R+D de la Unió Europea per universitats

Període 1994-1998

Universitats	% de retorn del sector universitari	% del nombre de grups del sector universitari
Universidad Politécnica de Madrid	15%	11%
Universitat Politècnica de Catalunya	11%	9%
Universitat de Barcelona	9%	8%
Universidad Complutense de Madrid	6%	7%
Universitat Autònoma de Barcelona	6%	7%
Universidad Autónoma de Madrid	5%	5%
Universitat de València. Estudi General	4%	5%
Universitat Politècnica de València	4%	3%
Universidad de Zaragoza	3%	2%
Universidad de Oviedo	3%	3%
Universidad de Cantabria	2%	4%
Universitat de les Illes Balears	2%	2%
Universidad de Múrcia	2%	3%
Resta	28%	31%

Font: Fundación Encuentro. CECS a partir de dades de la CICYT

Nombre d'articles publicats en revistes incloses en l'Science Citation Index per universitats

Any 1998

Universitats	Nombre d'articles publicats en revistes de l'Science Citation Index (1)	% total	Professorat numerari a temps complet (2)	Ràtio articles per professor
Universidad de Alcalá de Henares	315	2,20%	561	0,56
Universidad de Alicante	225	1,57%	564	0,40
Universidad de Almería	80	0,56%	297	0,27
Universitat Autònoma de Barcelona	904	6,31%	1131	0,80
Universidad Autónoma de Madrid	1035	7,22%		
Universitat de Barcelona	1585	11,06%	2243	0,71
Universidad de Burgos	40	0,28%		
Universidad de Cádiz	124	0,86%	669	0,19
Universidad de Cantabria	189	1,32%	551	0,34
Universidad de Carlos III	84	0,59%	232	0,36
Universidad de Castilla-la Mancha	123	0,86%	651	0,19
Universidad Complutense de Madrid	1283	8,95%	3268	0,39
Universidad de Córdoba	271	1,89%	731	0,37
Universidad de Extremadura	190	1,33%		
Universitat de Girona	87	0,61%	336	0,26
Universidad de Granada	580	4,05%	1822	0,32
Universidad de Huelva	39	0,27%	239	0,16
Universitat de les Illes Balears	176	1,23%	374	0,47
Universidad de Jaén	99	0,69%	380	0,26
Universitat Jaume I	94	0,66%	292	0,32
Universidad de A Coruña	113	0,79%	539	0,21
Universidad de La Laguna	218	1,52%	1023	0,21
Universidad de La Rioja	41	0,29%	185	0,22
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	84	0,59%	724	0,12
Universidad de León	99	0,69%	427	0,23
Universitat de Lleida	60	0,42%	321	0,19
Universidad de Málaga	246	1,72%	1004	0,25
Universidad Miguel Hernández	96	0,67%	182	0,53
Universidad de Murcia	320	2,23%	1073	0,30
Universidad de Oviedo	435	3,03%	1103	0,39
Universidad Pablo de Olavide	0	0,00%	27	0,00
Universidad del País Vasco	601	4,19%	2025	0,30
Universitat Politècnica Catalunya	352	2,46%	1241	0,28
Universidad Politécnica de Madrid	230	1,60%	2201	0,10
Universitat Politècnica de València	236	1,65%	1093	0,22
Universitat Pompeu Fabra	16	0,11%	238	0,07
Universidad Pública de Navarra	69	0,48%	299	0,23
Universidad Rey Juan Carlos	3	0,02%	228	0,01
Universitat Rovira i Virgili	165	1,15%	473	0,35
Universidad de Salamanca	324	2,26%	1190	0,27
Universidad de Santiago de Compostela	643	4,49%	1182	0,54
Universidad de Sevilla	505	3,52%	1759	0,29
Universidad Nacional de Educación a Distancia	68	0,47%		
Universitat de València	935	6,52%	1922	0,49
Universidad de Valladolid	233	1,63%	1300	0,18
Universidad de Vigo	216	1,51%	615	0,35
Universidad de Zaragoza	505	3,52%	1310	0,39
TOTAL	14.336	100,00%	38.025	0,38

(1) Font: Oficina Tècnica de Programació (UPC) a partir de dades de l'Science Citation Index

(2) Font: *Informe Anual de las universidades públicas de España. Año 1998. Curso académico 1998-1999.*

Elaborat per Juan Hernández Armenteros, gerent de la Univ. de Jaén. Gener de 2000

Nombr e d'articles publicats en revistes incloses en l'Science Citation Index per categories a la UPC, UPM i UPVA (*)

Any 1998

Categoría	Universitat Politécnica de Catalunya	Universidad Politécnica de Madrid	Universitat Politécnica de València	Total articles
ACOUSTICS	1	25%	2	25%
AEROSPACE ENGINEERING & TECHNOLOGY	0	0%	5	100%
AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY	0	0%	1	50%
AGRICULTURE	0	0%	9	47%
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	0	0%	9	69%
AGRICULTURE, SOIL SCIENCE	0	0%	3	75%
ANESTHESIOLOGY	0	0%	0	0%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	13	68%	6	32%
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	3	60%	1	20%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	10	33%	7	23%
BIOLOGY	2	33%	3	50%
BIOLOGY, MISCELLANEOUS	5	83%	0	0%
BIOPHYSICS	8	44%	1	6%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	2	17%	3	25%
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	0	0%	1	100%
CELL BIOLOGY	2	29%	3	43%
CHEMISTRY	7	23%	2	7%
CHEMISTRY, ANALYTICAL	15	63%	4	17%
CHEMISTRY, APPLIED	2	29%	0	0%
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	2	22%	0	0%
CHEMISTRY, MEDICINAL	3	33%	0	0%
CHEMISTRY, ORGANIC	4	31%	1	8%
CHEMISTRY, PHYSICAL	12	22%	4	7%
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	0	0%	7	78%
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	0	0%	0	0%
COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	3	75%	1	25%
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3	75%	1	25%
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	19	83%	2	9%
PROGRAMMING	10	91%	1	9%
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	9	69%	4	31%
CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	9	82%	1	9%
CRYSTALLOGRAPHY	4	44%	3	33%
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	1	100%	0	0%
ECOLOGY	1	17%	3	50%
EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	1	33%	2	67%
ELECTROCHEMISTRY	2	40%	1	20%
ENERGY & FUELS	1	14%	5	71%
ENGINEERING	3	38%	4	50%
ENGINEERING, BIOMEDICAL	7	88%	0	0%
ENGINEERING, CHEMICAL	17	61%	3	11%
ENGINEERING, CIVIL	11	58%	1	5%
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	36	41%	34	39%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	4	40%	1	10%
ENGINEERING, GEOLOGICAL	5	71%	2	29%
ENGINEERING, MARINE	2	100%	0	0%
ENGINEERING, MECHANICAL	7	47%	5	33%
ENTOMOLOGY	0	0%	0	0%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	11	46%	5	21%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	1	7%	0	0%
FORESTRY	0	0%	4	100%
GENETICS & HEREDITY	2	22%	6	67%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	9	100%	0	0%
GEOGRAPHY	0	0%	1	100%
GEOLOGY	1	100%	0	0%
GEOSCIENCES, INTERDISCIPLINARY	12	60%	3	15%
GERIATRICS & GERONTOLOGY	1	100%	0	0%
HEMATOLOGY	0	0%	0	0%
HORTICULTURE	0	0%	0	0%
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	7	100%	0	0%
LIMNOLOGY	4	67%	0	0%
MARINE & FRESHWATER BIOLOGY	4	100%	0	0%
MATERIALS SCIENCE	17	39%	19	43%
MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS	4	100%	0	0%

Categoría	Universitat Politècnica de Catalunya	Universidad Politécnica de Madrid	Universitat Politècnica de València	Total articles			
MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	4	44%	1	11%	4	44%	9
MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING	0	0%	3	75%	1	25%	4
MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	1	50%	1	50%	0	0%	2
MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	1	100%	0	0%	0	0%	1
MATHEMATICS	9	41%	9	41%	4	18%	22
MATHEMATICS, APPLIED	28	61%	8	17%	10	22%	46
MATHEMATICS, MISCELLANEOUS	1	50%	0	0%	1	50%	2
MECHANICS	22	63%	12	34%	1	3%	35
MEDICAL INFORMATICS	1	100%	0	0%	0	0%	1
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING	3	33%	5	56%	1	11%	9
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	10	77%	3	23%	0	0%	13
MICROBIOLOGY	0	0%	1	20%	4	80%	5
MINING & MINERAL PROCESSING	2	40%	3	60%	0	0%	5
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	1	50%	0	0%	1	50%	2
NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY	4	25%	8	50%	4	25%	16
NUTRITION & DIETETICS	0	0%	0	0%	1	100%	1
OCEANOGRAPHY	5	100%	0	0%	0	0%	5
ONCOLOGY	1	100%	0	0%	0	0%	1
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	1	25%	3	75%	0	0%	4
OPTICS	19	59%	6	19%	7	22%	32
PATHOLOGY	1	100%	0	0%	0	0%	1
PHARMACOLOGY & PHARMACY	2	25%	0	0%	6	75%	8
PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	1	50%	1	50%	0	0%	2
PHYSICS	14	64%	6	27%	2	9%	22
PHYSICS, APPLIED	7	24%	16	55%	6	21%	29
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	8	47%	6	35%	3	18%	17
PHYSICS, CONDENSED MATTER	7	30%	14	61%	2	9%	23
PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS	14	50%	11	39%	3	11%	28
PHYSICS, MATHEMATICAL	15	68%	4	18%	3	14%	22
PHYSICS, NUCLEAR	0	0%	2	67%	1	33%	3
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2	67%	1	33%	0	0%	3
PHYSIOLOGY	1	50%	0	0%	1	50%	2
PLANT SCIENCES	0	0%	21	57%	16	43%	37
POLYMER SCIENCE	25	74%	3	9%	6	18%	34
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	2	100%	0	0%	0	0%	2
RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	2	100%	0	0%	0	0%	2
REMOTE SENSING	5	83%	1	17%	0	0%	6
ROBOTICS & AUTOMATIC CONTROL	1	33%	0	0%	2	67%	3
SPECTROSCOPY	0	0%	2	100%	0	0%	2
STATISTICS & PROBABILITY	0	0%	2	50%	2	50%	4
TELECOMMUNICATIONS	6	46%	5	38%	2	15%	13
THERMODYNAMICS	7	58%	3	25%	2	17%	12
TOXICOLOGY	0	0%	0	0%	4	100%	4
TRANSPORTATION	2	100%	0	0%	0	0%	2
VETERINARY SCIENCES	0	0%	0	0%	1	100%	1
VIROLOGY	0	0%	2	50%	2	50%	4
WATER RESOURCES	6	32%	0	0%	13	68%	19
ZOOLOGY	2	100%	0	0%	0	0%	2

(*) Cal tenir en compte que les revistes poden estar incloses en diverses categories i per tant els articles es compten tantes vegades com categories està la revista.

Font: Oficina Tècnica de Programació (UPC) a partir de dades de l'Science Citation Index i el Journal Citation Reports (1998)

Estudi dels articles publicats en les revistes incloses en l'Science Citation Index.

Metodologia

L'Institute for Scientific Information (ISI) publica anualment l'Science Citation Index (SCI), el qual dóna accés a informació bibliogràfica actual i cites dels articles. L'SCI cobreix aproximadament 3.500 revistes de les més eruditess a nivell mundial en 150 disciplines.

D'aquesta base de dades s'ha fet una extracció de tots els articles on almenys un dels autors fos espanyol i el resultat han estat 18.910 articles. Per cada un d'aquests articles s'ha identificat la procedència de l'autor o autors de l'article. Per tal de calcular el nombre d'articles per cada universitat s'ha tingut en compte el següent:

- Un article pot estar escrit per diferents autors vinculats a diferents universitats/centres de recerca. Això s'ha tingut en compte i s'ha comptat com un article sencer per cada una de les universitats/centres de recerca d'on estiguessin vinculats els autors. En canvi si un article estava escrit per més d'un investigador d'una mateixa universitat/centre (encara que fos d'una unitat o departament diferent) s'ha comptat com un sol article.
- La identificació de les universitats no ha estat gens senzilla degut a que el nom de la universitat és un camp de text lliure (no està acotat a unes determinades opcions) i per tant la forma en què es pot escriure el nom d'una universitat és molt variada. Com a exemple de la varietat a continuació es mostra la Universitat Politècnica de Catalunya amb el nombre d'articles per a cada denominació.

Universitat	Nombre d'articles
UNIV POLITECN CATALUNYA	282
UNIV POLITECN CATALANA	27
UPC	25
TECH UNIV CATALUNYA	7
TECH UNIV CATALONIA	7
CATALONIA UNIV TECHNOL	3
UPC BARCELONA	1

- Aquesta enorme dificultat en la identificació dels articles implica la impossibilitat d'identificar la totalitat dels articles perquè algun d'ells s'ha introduït la informació amb el nom del departament/escola/institut/centre de recerca. El percentatge d'articles "missing" en cap cas és superior al 5%.
- Relacionat amb l'anterior hi ha els hospitals universitaris, alguns d'ells amb un gran volum de producció científica. El temps i la manca de recursos ens han obligat a desestimar la identificació d'aquests centres. Encara que pel que fa a la comparació entre les universitats politècniques de l'Estat no implica cap variació en els resultats.

L'ISI també publica anualment el Journal Citation Reports (JCR) que facilita una sèrie d'indicadors sobre l'impacte que tenen les revistes de l'SCI dins de la seva categoria.

Així s'han creuat els articles de les 3 universitats politècniques amb les revistes del JCR i s'han agrupat per categoria per tal de comparar en quines àrees publiquen els professors de cada universitat.

Annex: Professorat numerari per universitats

Universitats	Professorat numerari ⁽¹⁾						Professorat numerari a temps complet ⁽²⁾
	CU	TU	CEU	TEU	TOTAL	% del total	
Universidad de Alcalá de Henares	111	264	20	138	533	1,35%	
Universidad de Alicante	103	200	54	247	604	1,53%	
Universidad de Almería	40	150	5	63	258	0,66%	
Universitat Autònoma de Barcelona	320	791	25	151	1.287	3,27%	
Universidad Autónoma de Madrid	281	734	21	74	1.110	2,82%	
Universitat de Barcelona	477	1.422	59	338	2.296	5,83%	
Universidad de Burgos	11	62	18	137	228	0,58%	
Universidad de Cádiz	77	267	27	301	672	1,71%	
Universidad de Cantabria	127	280	24	88	519	1,32%	
Universidad Carlos III de Madrid	63	118			181	0,46%	
Universidad de Castilla-La Mancha	56	157	59	332	604	1,53%	
Universidad Complutense de Madrid	629	2.090	71	645	3.435	8,73%	
Universidad de Córdoba	148	383	45	164	740	1,88%	
Universidad de Extremadura	94	319	36	220	669	1,70%	
Universitat de Girona	43	122	12	132	309	0,78%	
Universidad de Granada	295	1.061	85	251	1.692	4,30%	
Universidad de Huelva	27	66	26	120	239	0,61%	
Universitat de les Illes Balears	67	142	23	104	336	0,85%	
Universidad de Jaén	23	118	25	158	324	0,82%	
Universitat Jaume I	32	132	10	58	232	0,59%	
Universidad de A Coruña	98	191	31	203	523	1,33%	
Universidad de La Laguna	171	607	35	186	999	2,54%	
Universidad de La Rioja	16	63	10	83	172	0,44%	
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	68	228	49	296	641	1,63%	
Universidad de León	74	188	29	150	441	1,12%	
Universitat de Lleida	32	107	17	141	297	0,75%	
Universidad de Málaga	126	443	32	306	907	2,30%	
Universidad Miguel Hernández de Elche	31	45	6	32	114	0,29%	
Universidad de Murcia	190	584	58	235	1.067	2,71%	
Universidad Nacional de Educación a Distancia	139	496	1	57	693	1,76%	
Universidad de Oviedo	182	613	71	260	1.126	2,86%	
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla					0	0,00%	
Universidad del País Vasco	327	933	112	643	2.015	5,12%	
Universitat Politècnica de Catalunya	192	520	86	505	1.303	3,31%	
Universidad Politécnica de Madrid	365	869	108	673	2.015	5,12%	
Universitat Politècnica de València	162	356	50	427	995	2,53%	
Universitat Pompeu Fabra	54	78	1	17	150	0,38%	
Universidad Pública de Navarra	41	155	17	87	300	0,76%	
Universidad Rey Juan Carlos					0	0,00%	
Universitat Rovira i Virgili	45	167	18	150	380	0,97%	
Universidad de Salamanca	188	606	54	267	1.115	2,83%	
Universidad de Santiago de Compostela	249	711	33	179	1.172	2,98%	
Universidad de Sevilla	338	994	81	413	1.826	4,64%	
Universitat de València (Estudi General)	292	1.098	81	348	1.819	4,62%	
Universidad de Valladolid	167	538	81	368	1.154	2,93%	
Universidad de Vigo	60	293	40	157	550	1,40%	
Universidad de Zaragoza	192	776	29	326	1.323	3,36%	
TOTAL	6.823	20.537	1.775	10.230	39.365	100,00%	38.025

(1) Font: Consejo de Universidades. Professors numeraris en actiu el 15 de juliol de 1998

(2) Font: *Informe Anual de las universidades públicas de España. Año 1998. Curso académico 1998-1999.*

Elaborat per Juan Hernández Armenteros, gerent de la Univ. de Jaén. Gener de 2000

Annex: Alumnes de 1r i 2n cicle per universitats

Universitats	Alumnes de 1r i 2n cicle ⁽¹⁾	
	TOTAL	% del total
Universidad de Alcalá de Henares	20.102	1,36%
Universidad de Alicante	29.340	1,98%
Universidad de Almería	14.519	0,98%
Universitat Autònoma de Barcelona	36.351	2,45%
Universidad Autónoma de Madrid	31.699	2,14%
Universitat de Barcelona	67.435	4,55%
Universidad de Burgos	10.653	0,72%
Universidad de Cádiz	19.344	1,30%
Universidad de Cantabria	14.692	0,99%
Universidad Carlos III de Madrid	11.726	0,79%
Universidad de Castilla-La Mancha	32.219	2,17%
Universidad Complutense de Madrid	110.934	7,48%
Universidad de Córdoba	21.295	1,44%
Universidad de Extremadura	25.997	1,75%
Universitat de Girona	12.827	0,87%
Universidad de Granada	60.871	4,11%
Universidad de Huelva	13.688	0,92%
Universitat de les Illes Balears	13.730	0,93%
Universidad de Jaén	16.324	1,10%
Universitat Jaume I	11.938	0,81%
Universidad de A Coruña	25.651	1,73%
Universidad de La Laguna	25.305	1,71%
Universidad de La Rioja	7.252	0,49%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	23.270	1,57%
Universidad de León	16.274	1,10%
Universitat de Lleida	11.707	0,79%
Universidad de Málaga	38.471	2,60%
Universidad Miguel Hernández de Elche	5.327	0,36%
Universidad de Murcia	37.549	2,53%
Universidad Nacional de Educación a Distancia	134.428	9,07%
Universidad de Oviedo	42.705	2,88%
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla	3.611	0,24%
Universidad del País Vasco	59.864	4,04%
Universitat Politècnica de Catalunya	36.949	2,49%
Universidad Politécnica de Madrid	47.649	3,21%
Universitat Politècnica de València	34.649	2,34%
Universitat Pompeu Fabra	8.511	0,57%
Universidad Pública de Navarra	10.271	0,69%
Universidad Rey Juan Carlos	3.229	0,22%
Universitat Rovira i Virgili	11.532	0,78%
Universidad de Salamanca	34.552	2,33%
Universidad de Santiago de Compostela	42.121	2,84%
Universidad de Sevilla	75.948	5,12%
Universitat de València (Estudi General)	59.451	4,01%
Universidad de Valladolid	36.272	2,45%
Universidad de Vigo	30.331	2,05%
Universidad de Zaragoza	43.882	2,96%
TOTAL	1.482.445	100,00%

(1) Font: Consejo de Universidades. Alumnes de 1r i 2n cicle de centres propis i adscrits. Curs acadèmic 1998-1999