



**I JORNADA**

**HORITZONS CIENTÍFICS DE LES  
CIÈNCIES SOCIALS I LES HUMANITATS**

Impactes de la recerca i transferència de coneixement

18 de març de 2015



**Taller I: «Producció científica: impacte i estratègies  
per als investigadors i les investigadores de la UB»**

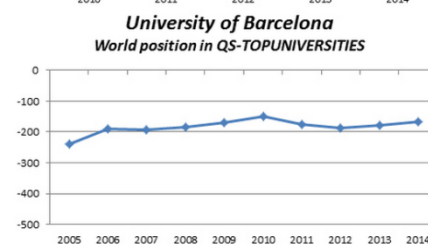
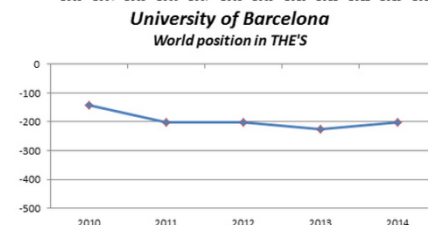
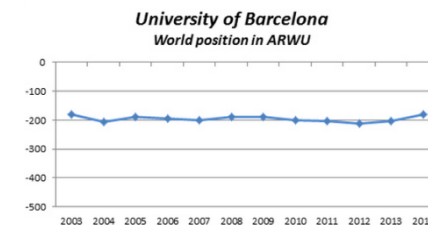
**Principals rànquings d'universitats i com se situa la UB**

*Carles Viladiu, UB*

# La UB als rànquings internacionals més destacats

[http://www.ub.edu/web/ub/ca/universitat/la\\_ub\\_avui/ranquings/](http://www.ub.edu/web/ub/ca/universitat/la_ub_avui/ranquings/)

Rànquing	Posició estatal	Posició europea	Posició mundial	Darrera actualització
 Academic Ranking of World Universities	1	34-77	151-200	agost 2014
 World University Rankings (WUR)	2	86-98	201-225	octubre 2014
 QS World University Rankings (WUR)	1	73	166	setembre 2014
 Best Global Universities	1	29	96	octubre 2014
 Center for World University Rankings (CWUR)	1	33	120	juliol 2014



Rànquings de productivitat científica

Rànquings per matèries

Rànquings web

Altres rànquings i informes

**Academic Ranking of World Universities (ARWU)** pretén avaluar “*the world top 500 universities*” a partir del nombre de titulats i personal que ha guanyat els premis Nobel i Fields, el nombre de investigadors altament citats identificats per *Thomson Scientific*, el nombre d’articles publicats a les revistes *Nature* i *Science*, i el nombre d’articles al *Science Citation Index* i al *Social Science Citation Index*.

<http://www.shanghairanking.com>

**Times Higher Education (THE) World University Rankings** té per objectiu “*to judge world class universities across all of their core missions—teaching, research, knowledge transfer and international outlook*”, fent servir com a fonts *Web of Science*, una enquesta a professorat sènior i dades proporcionades per les pròpies universitats. Es consideren les citacions rebudes per les publicacions del professorat durant els últims 5 anys (30%), la reputació en recerca mesurada a través d’una enquesta (18%), la reputació en docència (15%), la qualitat de l’entorn d’aprenentatge (15%), les publicacions del professorat (8%) i altres indicadors amb menor pes.

<http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings>




**QS World University Rankings** avalua “*the world’s top universities*” a partir de la seva reputació acadèmica (40%, mesurada a través d’enquestes), reputació entre els empleadors (10%, també mesurada a través d’enquestes), ràtio estudiants-professor (20%), citacions rebudes pel professorat (20%, prenent com a font de dades *Scopus*), proporció d’estudiants internacionals (5%) i proporció de professorat internacional (5%).

<http://www.iu.qs.com/university-rankings/world-university-rankings/>














## Mètode de construcció dels rànquings

1. **Període d'anàlisi** => *any(s) anteriors a l'exercici*
2. **Indicadors** => *dades estadístiques, enqüestes, producció, citacions, etc.*  
*Fonts de dades? Combinacions entre indicadors? Dades homogènies?*
3. **Normalitzacions** => *evitar efecte mida de les variables*
4. **Ponderacions** => *pes o importància que es donen als indicadors*
5. **Posicionaments** => *en relació a qui n'obté el millor*

## Rànquings de productivitat científica

	Rànquing	Posició estatal	Posició europea	Posició mundial
	<b>NTU Ranking</b>	1	20	71
	<b>(CWTS) de la Universitat de Leiden *</b>	1	36	116
	<b>University Ranking by Academic Performance (URAP)</b>	1	14	52
	<b>SCImago Institutions Rankings</b>	1	35	130

## Rànquings per matèries

Rànquings per grans àrees		Rànquings per disciplines	
	ARWU - Field		ARWU - Subject
	THE		QS World University Rankings by Subject
	QS World University Rankings by Faculty		NTU by Subject
	Best Global Universities		I-UGR Disciplinas
	NTU by Field		URAP per disciplines
	CWTS Leiden		
	URAP		
	I-UGR Campos		

## Rànquings per grans àrees

ARWU-Shanghai (Broad Subject Fields)	2014
Natural Sciences and Mathematics ( SCI )	151-200
Engineering/Technology and Computer Sciences ( ENG )	
Life and Agriculture Sciences ( LIFE )	151-200
Clinical Medicine and Pharmacy ( MED )	51-75
Social Sciences ( SOC )	151-200

THE'S-Thompson Reuters	2014
Engineering & Technology	
Life sciences	
Clinical, Pre-clinical & Health	76
Physical sciences	
Social sciences	
Arts & Humanities	

QS World University Rankings by Faculty	2014
Arts & Humanities	91
Engineering & IT	101
Life Science & Biomedicine	92
Natural Sciences	76
Social Sciences & Management	139

## I-UGR Universidades españolas (CAMPOS)

### Posició de la UB al rànquing

I-UGR Universidades españolas (CAMPOS)	En els últims 10 anys	En els últims 5 anys
Ciencias de la Tierra y Medioambientales	1	1
Física	1	2
Ingenierías	2	2
Medicina y Farmacia	1	1
Otras Ciencias Sociales	1	1
Psicología y Educación	1	1
Química e Ingeniería Química	1	1
Ciencias Biológicas	1	1
Ciencias Agrarias	3	4
Matemáticas	5	3
Tecnología de la Información y la Comunicación	4	4
Economía, Empresa y Negocios	5	5

QS-TOPUNIVERSITIES by Faculty	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Arts & Humanities	113	94	106	72	89	98	58	91
Engineering & IT	159	140	147	139	175	162	87	101
Life Science & Biomedicine	110	102	107	68	74	86	87	92
Natural Sciences	97	90	66	54	87	84	74	76
Social Sciences & Management	204	175	137	118	143	149	111	139

# Rànquings per disciplines

QS-WUR by Subject	2011	2012	2013	2014
<b>Arts &amp; Humanities</b>	<b>89</b>	<b>98</b>	<b>58</b>	<b>91</b>
English Language and Literature	151-200	151-200	151-200	101-150
Modern Languages	>200	101-150	101-150	51-100
History	51-100	51-100	51-100	51-100
Philosophy	51-100	51-100	51-100	38
Geography & Area Studies	51-100	51-100	101-150	51-100
Linguistics	50	51-100	39	44
<b>Engineering &amp; IT</b>	<b>175</b>	<b>162</b>	<b>87</b>	<b>101</b>
Computer Science & Information Systems	51-100	101-150	151-200	51-100
Civil & Structural Engineering				
Chemical Engineering	51-100	51-100	51-100	101-150
Electrical Engineering	101-150	101-150	101-150	201-250
Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	151-200	151-200	151-200	201-250
<b>Life Science &amp; Biomedicine</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>92</b>
Medicine	101-150	51-100	51-100	51-100
Biological Sciences	101-150	101-150	101-150	101-150
Psychology	51-100	51-100	51-100	51-100
Pharmacy & Pharmacology	n.d.	51-100	40	51-100
<b>Natural Sciences</b>	<b>87</b>	<b>84</b>	<b>74</b>	<b>76</b>
Chemistry	101-150	51-100	51-100	51-100
Physics & Astronomy	101-150	101-150	51-100	51-100
Materials Sciences	51-100	51-100	101-150	101-150
Mathematics	51-100	101-150	151-200	51-100
Environmental Sciences	101-150	101-150	51-100	51-100
Earth & Marine Sciences	101-150	101-150	51-100	51-100
Agriculture & Forestry		n.d.	51-100	101-150
<b>Social Sciences</b>	<b>143</b>	<b>149</b>	<b>111</b>	<b>139</b>
Sociology	101-150	51-100	51-100	51-100
Statistics and Operational Research	51-100	101-150	101-150	101-150
Politics and International Studies	>200	>200	>200	>200
Law	>200	>200	101-150	51-100
Economics and Econometrics	51-100	151-200	151-200	51-100
Accounting and Finance	>200	>200	>200	101-150
Communication & Media Studies	n.d.			101-150
Education	n.d.	101-150	51-100	51-100

Dades 2014 a confirmar!

Taller I: «Producció científica: impacte i estratègies per als investigadors i les investigadores de la UB»

I-UGR Universidades españolas (DISCIPLINAS)	En els últims 10 anys	En els últims 5 anys
Biología Vegetal y Animal	1	1
Ciencia Política	1	1
Ciencias de los Materiales	1	1
Ecología y Ciencias Medioambientales	2	2
Geociencias	1	1
Medicina	1	1
Microbiología y Virología	1	1
Neurociencias	1	1
Psicología	1	1
Química	1	1
Bioquímica, Biología Celular y Molecular	2	1
Farmacia y Toxicología	1	1
Multidisciplinar	1	2
Estadística	4	7
Agricultura	3	2
Genética y Biología Evolutiva	2	2
Geografía y Urbanismo	2	2
Salud pública	2	2
Sociología	3	4
Informática	4	3
Economía	3	3
Ingeniería Civil	6	11
Ingeniería Química	5	9
Actividad Física y Deporte	6	6
Odontología	5	6
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	9	10
Comunicación	9	13
Educación	5	3
Automática y Robótica	5	4
Veterinaria y Ganadería	7	9
Rehabilitación y Fisioterapia	9	9
Documentación	11	11
Ingeniería Industrial	17	9
Empresa y Negocios	13	6
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	22	19

Principals rànquings d'universitats i com se situa la UB



## Podem saber què és el que computa i qui ho genera?

“**QS by Subject**” fa servir bàsicament les dades de reputació institucional acadèmica (80%) i d’empleadors (10%), però també les citacions-per-document (5%) i l’índex H (5%)

Les dades que **SI** es poden mesurar són les procedents de publicacions en revistes internacionals indexades: podem saber

- 1) quines són aquestes publicacions,
- 2) quins investigadors les han fet i
- 3) quina repercussió científica han tingut (citacions).

*Cal tenir en consideració que la pertinença a un “subject” es computa per l’adscripció de la revista d’acord als llistats d’Scopus, no del contingut de l’article ni molt menys de les vinculacions de l’investigador en la seva institució.*

*Exemples: “Linguistics” & “Philosophy”*

# Language & Linguistics (UB #44 mundial al 2014!)

230 documents (2009-2013) a Scopus; h-index=10

## Distribució per anys:

2013 (65)

2012 (67)

2011 (57)

2010 (28)

2009 (13)

## Principals revistes científiques:

*Estudis Romanics* (13)

*Dialectologia* (11)

*Procesamiento De Lenguaje Natural* (10)

*Revista De Llengua I Dret* (8)

*Revista De Filologia Alemana* (6)

*Circulo De Linguistica Aplicada A La Comunicacion* (6)

*Spanish Journal of Psychology* (6)

*Zeitschrift Fur Katalanistik* (6)

*Estudios De Fonetica Experimental* (6)

*Journal of Memory and Language* (5)

## Principals autors:

### Author Name

<input type="checkbox"/> Perea, M.P. (10)	<input type="checkbox"/> Sanz-Torrent, M. (5)	<input type="checkbox"/> Forcadell, M. (3)	<input type="checkbox"/> Martinez, F.P. (2)
<input type="checkbox"/> Costa, A. (8)	<input type="checkbox"/> Taule, M. (5)	<input type="checkbox"/> Hovy, E. (3)	<input type="checkbox"/> Martinez-Barco, P. (2)
<input type="checkbox"/> Llanes, A. (7)	<input type="checkbox"/> Tragant, E. (5)	<input type="checkbox"/> Martinez-Alvarez, A. (3)	<input type="checkbox"/> McLean, J.F. (2)
<input type="checkbox"/> Serrano, R. (7)	<input type="checkbox"/> Mott, B. (4)	<input type="checkbox"/> Mora, J.C. (3)	<input type="checkbox"/> Herraiz, E.D. (2)
<input type="checkbox"/> Munoz, C. (6)	<input type="checkbox"/> Pons, E. (4)	<input type="checkbox"/> Celdran, E.M. (3)	<input type="checkbox"/> Caballe, A. (2)
<input type="checkbox"/> Recasens, M. (6)	<input type="checkbox"/> Pou, A. (4)	<input type="checkbox"/> Pons, F. (3)	<input type="checkbox"/> Ivanova, I. (2)
<input type="checkbox"/> Marti, M.A. (5)	<input type="checkbox"/> Runqvist, E. (4)	<input type="checkbox"/> Rodriguez, H. (3)	<input type="checkbox"/> Nerbonne, J. (2)
<input type="checkbox"/> Andreu, L. (5)	<input type="checkbox"/> Tolchinsky, L. (4)	<input type="checkbox"/> Samaniego, A.L. (3)	<input type="checkbox"/> Olive, M.M.I. (2)
<input type="checkbox"/> Peris, A. (5)	<input type="checkbox"/> Hilferty, J. (3)	<input type="checkbox"/> Strijkers, K. (3)	<input type="checkbox"/> Gargallo Gil, J.E. (2)
<input type="checkbox"/> Rodriguez-Fornells, A. (5)	<input type="checkbox"/> Feijoo, S. (3)	<input type="checkbox"/> Veny, J. (3)	<input type="checkbox"/> Camara, E. (2)

Quines d'aquestes publicacions comptabilitzen? Totes, però...

# Language & Linguistics (*UB #44 mundial al 2014!*)

230 documents (2009-2013) a Scopus; h-index=10

És important publicar i fer-ho bé, però encara ho és més què et citin...

Principals documents que generen citacions (h-index = 10):

## Documents

## Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#) [...](#)

	<2009	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Subtotal	>2015	Total	
	Total	0	0	2	29	59	120	126	22	358	0	358
1 Conscious intention to speak proactively facilitates lexical...	2011	<a href="#">Journal of Memory and Language</a>			3	10	5	2	22		22	
2 A critical review of age-related research on L2 ultimate att...	2011	<a href="#">Language Teaching</a>		3	2	8	9		22		22	
3 BLANC: Implementing the Rand index for coreference evaluatio...	2011	<a href="#">Natural Language Engineering</a>	5	6	5	3			19		19	
4 Self-ratings of spoken language dominance: A Multilingual Na...	2012	<a href="#">Bilingualism</a>			9	6			15		15	
5 Escaping capture: Bilingualism modulates distraction from wo...	2012	<a href="#">Cognition</a>			2	5	8		15		15	
6 A short stay abroad: Does it make a difference?	2009	<a href="#">System</a>		3	3	3	4	1	14		14	
7 Cumulative semantic interference is blind to language: Impli...	2012	<a href="#">Journal of Memory and Language</a>			2	4	6		12		12	
8 Feedback-related brain potential activity complies with basi...	2012	<a href="#">Journal of Cognitive Neuroscience</a>			6	3	3		12		12	
9 Manipulating cognitive complexity across task types and its ...	2009	<a href="#">IRAL - International Review of Applied Linguistics in Language Teaching</a>									11	
10 The many faces of study abroad: An update on the research on...	2011	<a href="#">International Journal of Multilingualism</a>				4	2	3	10		10	

1. Becari FPU fins 2011 a **Psicologia Bàsica**
2. CU **Filologia anglesa i Alemanya**
3. PAS (Tècnic especialitzat) fins 2011 a **Lingüística General**
4. BECARI Predoctoral (GC) fins 2012 a **Psicologia Bàsica**
5. BECARI Predoctoral (GC) a **Psicologia Bàsica**
6. Professor Associat fins 2011 a **Filologia anglesa i Alemanya**  
CU **Filologia anglesa i Alemanya**
7. BECARI Predoctoral (GC) fins 2012 a **Psicologia Bàsica**
8. Professor Agregat interí a **Psicologia Bàsica**  
PAS (Tècnic superior) fins 2009 a **Ciències Fisiològiques II**  
Professor d'Investigació ICREA a **Psicologia Bàsica**
9. Professor Agregat a **Filologia anglesa i Alemanya**  
Professor Associat a **Filologia anglesa i Alemanya**  
Professor Associat fins 2011 a **Filologia anglesa i Alemanya**
10. Professor Associat fins 2011 a **Filologia anglesa i Alemanya**

Posicionament mundial de la UB en "Linguistics" (#44) és degut bàsicament a les citacions rebudes a 10 publicacions d'uns pocs autors, bona part dels quals no s'adscriuen estrictament a departaments de "llengües".

# Philosophy (UB #38 mundial al 2014!)

148 documents (2009-2013) a Scopus; h-index=6

## Distribució per anys:

2013 (47)  
2012 (41)  
2011 (27)  
2010 (18)  
2009 (15)

## Principals revistes científiques:

*Convivium* (11)  
*Daimon* (8)  
*Pensamiento* (8)  
*Disputatio* (6)  
*Synthese* (6)  
*Anales Del Seminario De Historia De La Filosofia* (5)  
*Isegoria* (5)  
*Erkenntnis* (5)  
*Philosophical Studies* (5)  
*Theoria Revista De Teoria Historia Y Fundamentos De La Ciencia* (5)

## Principals autors:

### Author Name

<input type="checkbox"/> Garcia-Carpintero, M. (10)	<input type="checkbox"/> Mauri, M. (3)	<input type="checkbox"/> Campdelacreu, M. (2)	<input type="checkbox"/> Schulz, M. (2)
<input type="checkbox"/> Rosenkranz, S. (6)	<input type="checkbox"/> Monserrat Molas, J. (3)	<input type="checkbox"/> De Sa, D.L. (2)	<input type="checkbox"/> Zardini, E. (2)
<input type="checkbox"/> Martinez, M. (4)	<input type="checkbox"/> Perez Otero, M. (3)	<input type="checkbox"/> Cruz, M. (2)	<input type="checkbox"/> Castejon, L. (1)
<input type="checkbox"/> Otero, M.P. (4)	<input type="checkbox"/> Pickel, B. (3)	<input type="checkbox"/> Marti, G. (2)	<input type="checkbox"/> Cerezo, A.C. (1)
<input type="checkbox"/> Woodward, R. (4)	<input type="checkbox"/> Castro-Fornieles, J. (2)	<input type="checkbox"/> Merlo, G. (2)	<input type="checkbox"/> Coderch, J.S. (1)
<input type="checkbox"/> Carbo, A.G. (3)	<input type="checkbox"/> Bredlow, L.A. (2)	<input type="checkbox"/> Oms, S. (2)	<input type="checkbox"/> Coghill, D. (1)
<input type="checkbox"/> Laera, R. (3)	<input type="checkbox"/> Font, J.M. (2)	<input type="checkbox"/> Palacin, D. (2)	<input type="checkbox"/> Corominas-Murtra, B. (1)
<input type="checkbox"/> Diez, J. (3)	<input type="checkbox"/> Joosten, J.J. (2)	<input type="checkbox"/> Reining, S. (2)	<input type="checkbox"/> Cruz, A.A. (1)
<input type="checkbox"/> Llevadot, L. (3)	<input type="checkbox"/> Jorba, M. (2)	<input type="checkbox"/> Sanmartin, M.C. (2)	<input type="checkbox"/> Cuartango, R. (1)
<input type="checkbox"/> Lopez De Sa, D. (3)	<input type="checkbox"/> Bagaria, J. (2)	<input type="checkbox"/> Santos, G. (2)	<input type="checkbox"/> Cutillas, A. (1)

Quines d'aquestes publicacions comptabilitzen? Totes, però...

# Philosophy (UB #38 mundial al 2014!)

148 documents (2009-2013) a Scopus; h-index=6

És important publicar, però encara ho és més què et citin...

Principals documents que generen citacions (h-index = 6):

## Documents

## Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#) ...

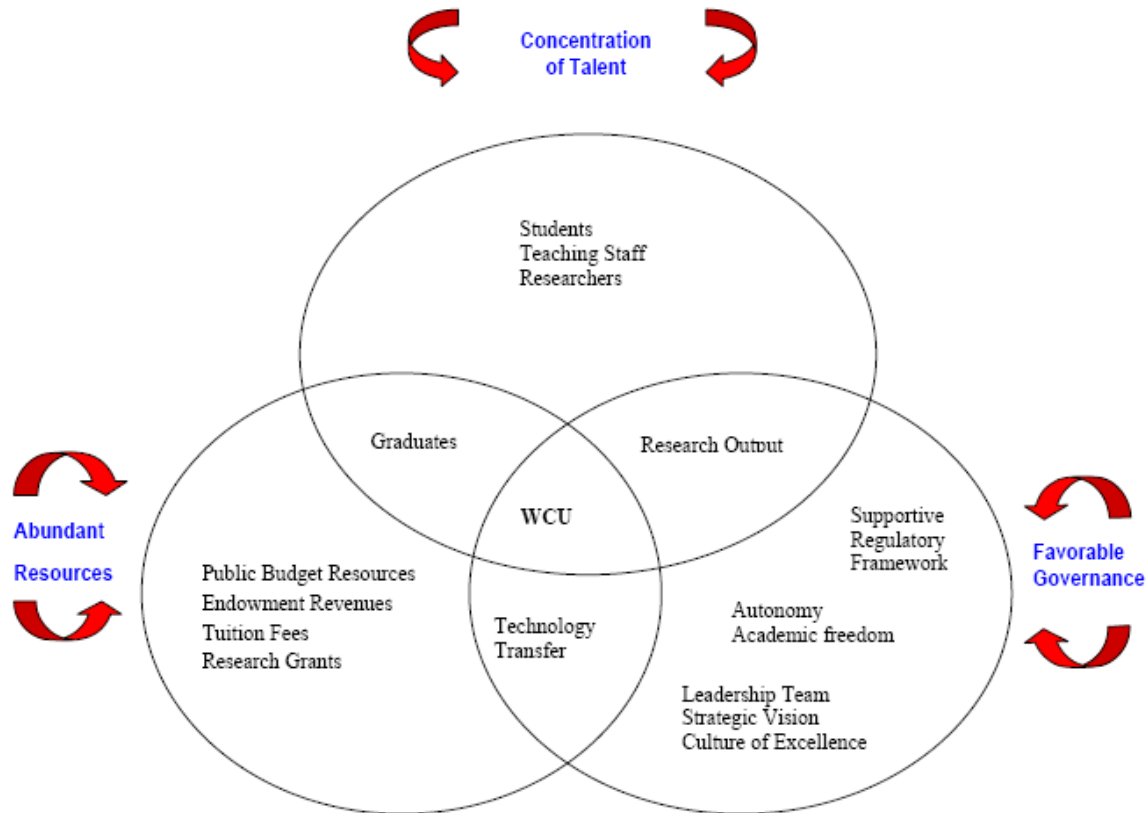
		<2009	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Subtotal	>2015	Total
	Total	0	1	2	12	22	54	57	9	157	0	157
1	Mediators of allostasis and systemic toxicity in bipolar dis...	2012				3	10	12	2	27		27
2	Against semantic multi-culturalism	2009			4	5	8	6	1	24		24
3	Effects of poly-victimization on self-esteem and post-trauma...	2012					4	3	2	9		9
4	Grounding Citizenship: Toward a Political Psychology of Publ...	2012				1	3	3	1	8		8
5	Imperative content and the painfulness of pain	2011			1		2	4		7		7
6	Disjunctions, conjunctions, and their truthmakers	2009	1				2	3		6		6

1. [Physiology and Behavior](#)  
Personal investigador extern (Clínic)  
TU a [Psiquiatria i Psicobiologia Clínica](#)
2. [Analysis](#)  
Professor d'Investigació ICREA a [Lògica, Història i Filosofia de la Ciència](#)
3. [European Child and Adolescent Psychiatry](#)  
Becari FPI a [Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic](#)  
¿??  
TU a [Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic](#)  
CU fins 2014 a [Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic](#)
4. [Political Psychology](#)  
Professor Lector a [Psicologia Social](#)
5. [Phenomenology and the Cognitive Sciences](#)  
Ajudant (doctor) fins a 2012 a [Lògica, Història i Filosofia de la Ciència](#)
6. [Mind](#)  
Professor d'Investigació ICREA a [Lògica, Història i Filosofia de la Ciència](#)

Posicionament mundial de la UB en “Philosophy” (#38) és degut bàsicament a les citacions rebudes a 6 publicacions d'uns pocs autors, bona part dels quals no s'adscriuen estrictament Filosofia.

# The Challenge of Establishing World-Class Universities

Figure 1 - Characteristics of a World-Class University  
Alignment of Key Factors



Source: Elaborated by Jamil Salmi

<http://portal.unesco.org/education/en/files/55825/12017990845Salmi.pdf/Salmi.pdf>

Una pregunta per a la reflexió:

**Què aporta de bo als investigadors el que la UB estigui ben posicionada als rànquings?**

*Moltes gràcies per la vostra atenció!*

*Carles Viladiu*

**Gabinet de Projectes Estratègics Institucionals – GAPEI  
Universitat de Barcelona**