

SHANGHAI RANKING EXPANDED

UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS SEGÚN EL RANKING DE SHANGHAI – 2012 ED.

El *Academic Ranking of World Universities* (ARWU) se ha convertido en el ranking de mayor influencia. Sin embargo en el mismo no están todas las universidades. En este trabajo, replicando con exactitud milimétrica la metodología del ARWU (edición 2012), se crea una versión expandida del mismo dedicada a España incluyendo un gran número de universidades que quedan fuera del original.

Por **Domingo Docampo** | *Universidade de Vigo*

*Publicado en Noviembre de 2012**

El **Shanghai Jiao Tong Academic Ranking of World Universities (ARWU)** o **Ranking de Shanghai** pese a la proliferación de otros rankings de universidades y a las duras críticas recibidas se ha convertido en el referente básico para conocer la posición de las universidades a nivel mundial. Actualmente uno de los objetivos básicos de muchos gobiernos y universidades es escalar puestos en ARWU. Así pues, la posición de una universidad en este ranking se está convirtiendo en un factor clave para su futuro más inmediato. Sin embargo uno de los problemas que nos encontramos los usuarios de dicho ranking es que en el mismo no figuran todas las universidades solo aquellas que superan un determinado umbral, un problema especialmente relevante si hablamos de las universidades iberoamericanas. Hasta hace bien poco esta era difícil saber como se posicionaban las universidades no incluidas y pese a disponer de los criterios de confección del ranking era generalizado el desconocimiento acerca de los cálculos y operaciones matemáticas que se llevaban a cabo. Esta falta de transparencia, a pesar de la relevancia mundial de ARWU, hacía casi imposible reproducir sus resultados. Sin embargo, las recientes publicaciones de **Docampo** han desvelado con exactitud como replicar dichos cálculos, por lo que ya estamos en disposición de poder replicar los resultados de ARWU y por tanto de conocer que ocurre con aquellas universidades que no están en el mismo. Pese a las debilidades metodológicas del ARWU creemos necesario arrojar luz sobre la posición de las universidades que no figuran en la versión original. Seguimos por tanto la filosofía de 'Rankings I-UGR' de ofrecer herramientas útiles a los gestores de las políticas científicas a través de esta nueva sección que hemos denominado **Shanghai Ranking Expanded**. En este documento, más concretamente, presentamos el ranking 2012 para 200 universidades iberoamericanas.

Más información y contacto en: <http://www.rankinguniversidades/shanghai>



*Nota: Corregidos algunos pequeños errores en la puntuación del indicador S&N [Enero 2013]

INDICADORES

- **Alumni.** Número total de graduados de una institución en posesión del premio Nobel o de la medalla Fields.
- **Award.** Número total de académicos de una institución en posesión del premio Nobel o de la medalla Fields.
- **HICI.** Número de autores altamente citados según Thomson Reuters
- **N&S.** Número de artículos en Science y Nature en los últimos cinco años.
- **PUB.** Número de artículos indexados por el Science Citation Index-Expanded y Social Science Citation Index en el año anterior.
- **PCP.** Número de profesores equivalentes a tiempo completo

* Para conocer con exactitud el cálculo de todos los indicadores empleados este estudio se recomienda la lectura de Docampo 2012a y 2012b

* Para conocer más sobre las modificaciones en el cálculo de los indicadores en 2012 realizada por los autores de ARWU ver Anexo 1

TIPO	UNIVERSIDAD	Indicadores ARWU						Puntos Finales	Posición	Variación 2011-2012
		Alumni	Award	HICI	N&S	PUB	PCP			
Pública	Universitat de Barcelona	0,00	0,00	10,20	10,60	50,40	15,70	16,28	1	0
Pública	Universidad Autónoma de Madrid	0,00	0,00	12,50	13,70	39,00	16,60	15,14	2	0
Pública	Universidad Complutense de Madrid	20,30	0,00	0,00	8,20	42,90	11,00	13,75	3	0
Pública	Universitat de Valencia	0,00	0,00	7,20	11,00	40,30	12,90	13,38	4	0
Pública	Universitat Autònoma de Barcelona	0,00	0,00	0,00	11,90	43,20	16,60	13,06	5	0
Pública	Universitat Politècnica de Valencia	0,00	0,00	6,60	11,70	32,60	14,00	11,93	6	1
Pública	Universidad País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	0,00	0,00	7,20	8,80	33,00	11,30	11,26	7	-1
Pública	Universidad de Granada	0,00	0,00	0,00	8,50	39,20	12,00	11,06	8	0
Pública	Universitat Pompeu i Fabra	0,00	0,00	0,00	15,60	24,70	25,50	10,93	9	0
Pública	Universidad de Zaragoza	0,00	0,00	5,10	1,50	33,90	11,90	9,57	10	1
Pública	Universitat Politècnica de Catalunya	0,00	0,00	0,00	7,23	32,45	13,60	9,56	11	2
Pública	Universidade de Vigo	0,00	0,00	7,20	5,80	25,30	13,30	9,26	12	-2
Pública	Universidad de Sevilla	0,00	0,00	0,00	5,54	31,91	9,65	8,71	13	1
Pública	Universidade de Santiago de Compostela	0,00	0,00	0,00	3,69	31,84	11,63	8,52	14	-2
Pública	Universidad de Oviedo	0,00	0,00	0,00	7,38	27,96	10,65	8,38	15	1
Pública	Universidad Politècnica de Madrid	0,00	0,00	0,00	4,88	29,84	9,67	8,15	16	2
Pública	Universidad de La Laguna	0,00	0,00	0,00	8,32	24,67	10,75	7,90	17	-2
Pública	Universitat Rovira i Virgili	0,00	0,00	0,00	5,74	23,42	17,03	7,76	18	1
Pública	Universidad de Castilla la Mancha	0,00	0,00	0,00	4,39	25,65	13,06	7,53	19	-2
Pública	Universidad de Cantabria	0,00	0,00	0,00	7,07	21,48	13,64	7,29	20	3

		Indicadores ARWU						Puntos Finales	Posición	Variación 2011-2012
		Alumni	Award	HICI	N&S	PUB	PCP			
Pública	Universitat de Alacant	0,00	0,00	0,00	5,00	24,23	12,11	7,27	21	0
Pública	Universitat de les Illes Balears	0,00	0,00	5,10	3,69	19,25	13,39	7,15	28	-3
Pública	Universidad de Valladolid	0,00	0,00	7,20	0,00	22,02	9,34	6,98	22	2
Pública	Universidad de Murcia	0,00	0,00	0,00	1,51	26,44	10,71	6,86	23	3
Pública	Universidad de Salamanca	0,00	0,00	0,00	3,99	24,24	10,05	6,85	24	-3
Pública	Universidad de Alcalá	0,00	0,00	0,00	6,91	20,23	10,98	6,72	25	0
Pública	Universidad de Málaga	0,00	0,00	0,00	4,77	22,74	9,41	6,63	26	2
Pública	Universidad Miguel Hernández de Elche	0,00	0,00	0,00	6,03	18,57	15,10	6,62	27	-4
Pública	Universidad de Córdoba	0,00	0,00	0,00	3,01	22,47	11,85	6,47	29	-1
PRIVADA	Universidad de Navarra	0,00	0,00	0,00	0,00	23,24	14,56	6,29	30	0
Pública	Universidad Carlos III de Madrid	0,00	0,00	0,00	0,00	23,08	12,63	6,05	31	0
Pública	Universidad nacional de Educación a Distancia	0,00	0,00	0,00	4,77	17,41	8,74	5,47	32	6
Pública	Universitat de Girona	0,00	0,00	0,00	0,00	19,53	13,98	5,46	33	1
Pública	Universidade de A Coruña	0,00	0,00	0,00	2,13	18,95	10,37	5,41	34	-1
Pública	Universidad de Extremadura	0,00	0,00	0,00	0,00	20,36	10,18	5,24	35	2
Pública	Universidad de Jaén	0,00	0,00	0,00	2,82	17,00	11,12	5,23	36	-4
Pública	Universidad de Huelva	0,00	0,00	0,00	3,69	15,18	11,79	5,10	37	7
Pública	Universitat Jaume I de Castellón	0,00	0,00	0,00	0,00	18,44	12,21	5,06	38	2
Pública	Universidad Rey Juan Carlos I	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	10,75	5,02	39	0
Pública	Universidad de Cádiz	0,00	0,00	0,00	3,69	15,57	8,63	4,86	40	-4
Pública	Universidad Pablo Olavide	0,00	0,00	0,00	0,00	15,15	15,53	4,72	41	-6
Pública	Universidad Pública de Navarra	0,00	0,00	0,00	0,00	16,34	11,93	4,59	42	0
Pública	Universidad de Almería	0,00	0,00	0,00	0,00	16,89	10,61	4,57	43	3
Pública	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	0,00	0,00	0,00	1,51	16,29	8,63	4,55	44	-3
Pública	Universitat de Lleida	0,00	0,00	0,00	0,00	15,69	12,12	4,48	45	-2
Pública	Universidad Politécnica de Cartagena	0,00	0,00	0,00	0,00	14,63	13,49	4,40	46	-1
Pública	Universidad de León	0,00	0,00	0,00	1,51	14,67	8,83	4,24	47	0

		Indicadores ARWU						Puntos Finales	Posición	Variación 2011-2012
		Alumni	Award	HICI	N&S	PUB	PCP			
PRIVADA	Universidad Cardenal Herrera CEU	0,00	0,00	0,00	3,37	10,11	12,81	4,09	48	NUEVA
PRIVADA	Universitat Oberta de Catalunya	0,00	0,00	0,00	3,37	9,56	9,85	3,68	49	NUEVA
Pública	Universidad de Burgos	0,00	0,00	0,00	1,51	10,91	10,40	3,63	50	-2
Pública	Universidad de la Rioja	0,00	0,00	0,00	0,00	11,08	10,50	3,36	51	-2
PRIVADA	Universitat Ramon Llull	0,00	0,00	0,00	0,00	10,31	9,10	3,06	52	NUEVA
PRIVADA	Universidad de Deusto	0,00	0,00	0,00	1,51	7,68	9,56	2,88	53	NUEVA
PRIVADA	Universitat Internacional de Catalunya	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	13,58	2,76	54	NUEVA
PRIVADA	Universidad Católica de Murcia	0,00	0,00	0,00	0,00	6,31	9,70	2,30	55	NUEVA
PRIVADA	Universidad Pontificia Comillas	0,00	0,00	0,00	0,00	6,73	6,82	2,09	56	NUEVA
PRIVADA	Universidad Europea de Madrid	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	5,26	1,82	57	NUEVA
PRIVADA	Universidad San Pablo CEU	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	4,74	1,76	58	NUEVA
PRIVADA	Universidad Católica de Valencia	0,00	0,00	0,00	0,00	5,38	4,87	1,61	59	NUEVA
PRIVADA	Mondragon Unibertsitatea	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15	4,45	1,52	60	NUEVA
PRIVADA	IE Universidad	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	5,72	1,49	61	NUEVA
PRIVADA	Universidad San Jorge	0,00	0,00	0,00	0,00	3,64	6,86	1,46	62	NUEVA
PRIVADA	Universitat de Vic	0,00	0,00	0,00	0,00	4,26	4,60	1,35	63	NUEVA
PRIVADA	Universidad Camilo José Cela	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	5,68	1,34	64	NUEVA
PRIVADA	Universidad Antonio Nebrija	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	5,25	1,31	65	NUEVA
PRIVADA	Universidad a Distancia de Madrid	0,00	0,00	0,00	0,00	3,07	5,78	1,23	66	NUEVA
PRIVADA	Universidad Alfonso X el Sabio	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	4,91	1,23	66	NUEVA
PRIVADA	Universidad Europea Miguel de Cervantes	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01	4,63	1,10	68	NUEVA
PRIVADA	Universidad Pontificia Salamanca	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	2,23	0,65	69	NUEVA
PRIVADA	Universidad Francisco de Vitoria	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	2,73	0,58	70	NUEVA
PRIVADA	Universidad Católica de Ávila	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	2,23	0,47	71	NUEVA

BIBLIOGRAFÍA

Docampo, D. “Rankings internacionales y calidad institucional”. *Revista de Educación*, 2008, Número Extraordinario, pp. 149-176.

http://www.revistaeducacion.mec.es/re2008/re2008_07.pdf

Docampo, D. “On using the Shanghai ranking to assess the research performance of university systems”. *Scientometrics*, 2011, v. 86, n. 1, pp. 77-92.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11192-010-0280-y>

Docampo, D. “Adjusted sum of institutional scores as an indicator of the presence of university systems in the ARWU ranking”. *Scientometrics*, 2012a, v. 90, n. 2, pp. 701-713.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11192-011-0490-y>

Docampo, D. “Reproducibility of the Shanghai academic ranking of world universities results”. *Scientometrics*, (2012b) (En prensa)

<http://dx.doi.org/10.1007/s11192-012-0801-y>

Anexo 1. Nota a la edición del ranking de Shanghai 2012

En este año 2012 tres indicadores (Award, Hici y PCP) han sufrido las modificaciones que se reseñan a continuación:

1. En el indicador Award se ha corrido la memoria de los Premios Nobel hacia adelante 10 años, con lo que dejan de puntuar los premios obtenidos en la década 1911-1920.
2. En el indicador Hici se considera por defecto una dedicación del 84% del investigador a la institución que figura como primera afiliación en la base de datos de Thomson Reuters.
3. En el indicador PCP, en el cálculo de las agregaciones ponderadas (Docampo 2012, fórmula 6, página 16) debe sustituirse el divisor, pasa de 0.94 a 1.075.

A las universidades iberoamericanas les afecta del modo siguiente:

1. El investigador Hici tanto de Politécnica de Valencia como de UNAM cuenta al 84%. Por consiguiente, las puntuaciones de estas dos universidades han pasado de 5.1 a 6.6 y de 7.2 a 6.6, respectivamente. La Universidad de Illes Balears tiene un investigador Hici cuya principal afiliación es CSIC. Además comparte la segunda afiliación con University of Western Australia. Su puntuación pasa de 5.1 a 2.05.
2. El cambio en Award no empeora la puntuación de Harvard University, más bien al contrario, dado que la mayoría de sus premios Nobel son en general recientes. Las nuevas puntuaciones del indicador tanto para Buenos Aires como para Lisboa, son ligeramente inferiores a las de 2011.
3. Con el cambio en PCP se reduce la puntuación de las universidades para las que no se utiliza el equivalente a tiempo completo de su staff, que son todas menos las españolas y la Universidade de Sao Paulo.

Por otra parte, en el indicador Alumni se ha producido un notable incremento de la prestación de Harvard University, dado que 7 de los 13 premiados en 2011 son graduados de Harvard. Se ha incrementado la diferencia entre esta universidad y todas las demás, lo que ha redundado en una merma apreciable de las puntuaciones de Buenos Aires, Complutense, Chile y UNAM.

Finalmente, indicar que la Universitat Politècnica de Catalunya debería estar en la lista de las 500 universidades de ARWU, ya que supera en puntuación a las de Vigo y la Técnica de Lisboa que sí están. Tal como ya había ocurrido anteriormente con la Universidad del País Vasco, que esta vez por fin aparece, las dificultades derivadas de la identificación institucional de la UPC en la Web of Knowledge son con toda seguridad la causa de este problema

MÁS INFORMACIÓN SOBRE 'SHANGHAI RANKING EXPANDED' EN:

<http://www.rankinguniversidades/shanghai>

