

Más universidades iberoamericanas en ARWU

El Ranking de Shanghai se ha convertido en el referente básico para las universidades. A continuación presentamos una serie de indicadores que se tienen en cuenta para la confección de dicho ranking.

Fuente: ShanghaiRanking

Varias universidades inauguran el indicador HICI y han recibido un impulso potente en la escala ARWU



El Shanghai Jiao Tong Academic Ranking of World Universities (ARWU) o [Ranking de Shanghai](#),

pese a la proliferación de otros rankings de universidades, se ha convertido en referente básico

para las universidades. Dado que tras la publicación de los trabajos de [Domingo Docampo](#) (Docampo, 2013 en la Bibliografía) se conocen con exactitud las operaciones que se realizan en la confección del ranking, estamos en disposición de reproducir sus resultados para aquellas universidades que no figuran entre las 500 de la lista oficial de ARWU.

Los indicadores para elaborar el ranking que utiliza ARWU son los siguientes:

- **Alumni.** Número de graduados en posesión del premio Nobel o de la medalla Fields.

- **Award.** Número de académicos 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**. Suma ponderada de los anteriores indicadores dividida por el número de profesores equivalentes a tiempo completo de cada institución.

Para conocer con exactitud el cálculo de todos los indicadores se recomienda la lectura de las referencias Docampo 2013 y Docampo y Cram 2014.

La web de la Universidad de Granada dedicada al ranking I-UGR acaba de incorporar una **versión expandida del ranking de Shanghai** dedicada al análisis de 400 universidades de España, Portugal e Iberoamérica, que representan a más de 20 países. Se presentan las puntuaciones finales para las primeras 200, y, al estilo ARWU, se adjuntan también ordenadas alfabéticamente por grupos de 50, el resto de las universidades hasta completar las 400. Como novedad importante, en este año 2014 se han analizado un total de 2800 universidades de todo el mundo, por lo que podemos también dar una indicación precisa de la posición de cada universidad, no sólo dentro del grupo de universidades de España, Portugal e Iberoamérica, sino también en el contexto global.

Notas a la edición de 2014:

El cálculo del indicador que hace referencia a los autores con un elevado número de citas, HICI, es más complejo en esta edición, ya que ahora ARWU hace uso a la vez de la antigua lista de autores altamente citados de Thomson-Reuters (con los nombres y filiaciones que recogió ARWU 2013) y la nueva lista que han hecho pública en junio de 2014. Los autores del ranking ARWU **calculan las puntuaciones primero de acuerdo con la antigua lista, a continuación con la nueva y después promedian los resultados**. La nueva lista está basada en el **número de publicaciones altamente citadas** de cada autor (véase el trabajo de Docampo y Torres-Salinas en las referencias), mientras que la antigua lista valoraba el número total de citas de cada autor. La novedad más importante de todos modos es que **ARWU solamente tiene en cuenta en la nueva lista la primera afiliación de cada autor**.

Por otra parte, la nueva forma de computar el **indicador HICI** afecta también al cálculo del **indicador PCP**, dado que se utilizan los dos sub-indicadores (antigua y nueva lista) en el cálculo de las agregaciones ponderadas previo al cómputo del sexto indicador de ARWU (PCP). La nueva fórmula está explicada en la referencia Docampo 2014. De la lista de 500 universidades de ARWU en el año 2013 se ha caído la Universidade Técnica de Lisboa por que se fusionó con la Universidade de Lisboa, dando como resultado una institución de mucho mayor tamaño pero que no se ve penalizada en el cálculo del indicador PCP al no usar ARWU datos del número real de profesores de las universidades de Portugal. Se da así la paradoja de que la “productividad” (al modo ARWU) crece al fusionarse ambas instituciones.

Varias universidades inauguran el indicador HICI y han recibido un impulso potente en la escala ARWU. Es el caso de la Universidad Politécnica de Cataluña, que ha hecho entrada por primera vez en ARWU, y Santiago de Compostela, que retorna. Gracias también al empuje recibido en dicho indicador las universidades de Vigo y Rovira i Virgili se han quedado a las puertas de ARWU, de hecho están fuera de las 500 por una o dos décimas en la puntuación final.

La Universidad de Barcelona vuelve de nuevo a aparecer entre las 200 primeras de ARWU y se coloca en segundo lugar de la lista de Iberoamérica. La Universidad de Lisboa se ha quedado a las puertas de las 200 primeras, de hecho es la primera inmediatamente posterior a las primeras 200. La Universidad de Valencia entre en el rango 200-300. Las universidades de Granada, Politécnica de Valencia y Pompeu Fabra se han acercado al rango 200-300, que deberán alcanzar en no mucho tiempo. Las demás universidades presentes en ARWU se han quedado en el mismo rango que ya ocupaban en 2013.

En general, y con la excepción de las unas pocas universidades (entre ellas, Lisboa, Minho y Sao Paulo), **el cálculo del nuevo indicador HICI no ha sido beneficioso para las universidades de Portugal e Iberoamérica**. En cambio sí lo ha sido para las universidades españolas. Por primera vez las universidades Autónoma de Barcelona, Pompeu i Fabra, Granada, Rovira i Virgili, Jaén, Jaume I, Illes Balears, Alacant, Politécnica de Catalunya, y Santiago de Compostela presentan puntuación en dicho indicador, sumándose a las universidades de Barcelona, Autónoma de Madrid, País Vasco, Valencia, Politécnica de Valencia, Vigo y Zaragoza, que ya habían conseguido inaugurar dicho indicador en años precedentes.

Para saber más: [Shanghai Ranking Expanded 2014, Rankings I-UGR](#).

Docampo 2014, **“400 universidades iberoamericanas en ARWU 2014”**. Informe Técnico, ATLANTIC, Universidade de Vigo, septiembre 2014.

Docampo 2013, **“Reproducibility of the Shanghai academic ranking of world universities results”**. Scientometrics, 2013, 94(2) 567-587. Disponible en

Docampo, D., Torres-Salinas, D., **“La nueva lista de investigadores altamente citados de Thomson Reuters y el ranking de Shanghai: situación de España y mapa universitario”**. El profesional de la información, 2013, 22(3): 264-271.

Docampo y Cram 2014, **“On the internal dynamics of the Shanghai ranking”**. Scientometrics, 2014, 98(2):1347-1366.