



Boletín: Ranking QUACQUARELLI SYMONDS

World University Rankings

Boletín # QS-2016

Septiembre 2016

Fueron divulgados los resultados de la edición 2016/2017 de la firma inglesa Quacquarelli Symonds (de ahora en adelante, QS) *World University Rankings* (<http://www.topuniversities.com/qs-world-university-rankings>), éste resalta las mejores Instituciones de Educación Superior (IES) a nivel mundial. Con publicaciones desde 2004, en esta edición se evalúa con base a seis indicadores: reputación académica, reputación de empleadores, tasa de estudiantes por profesores, citas científicas por profesorado (según Sciverse Scopus), proporción de profesorado internacional y proporción de estudiantado internacional (ver gráfico 1). Desde el 2004 el Ranking QS se ha ampliado y en la actualidad clasifica más de 900 universidades, con miles más evaluadas cada año. Las mejores 400 universidades son clasificadas en el ranking de forma individual, el resto de instituciones se clasifican en intervalos en 10 posiciones a partir del lugar 401 hasta el 500; luego en intervalos de 50 posiciones a partir del lugar 501 hasta 701+. En este boletín se explica la metodología utilizada por QS para constituir el ranking mundial, y con base al mismo se presentan las mejores universidades a nivel mundial, Latinoamérica y Colombia; adicionalmente se muestra el posicionamiento en el ranking de los últimos años de la Pontificia Universidad Javeriana y finalmente el comportamiento de los indicadores para las mejores tres universidades colombianas.

METODOLOGÍA

La metodología del ranking QS se basa en los seis indicadores mencionados anteriormente, los cuales se observan a continuación con el respectivo porcentaje de ponderación:



Gráfico 1: Ponderación de indicadores en la Metodología del Ranking QS.

Una descripción de cómo se componen los seis indicadores expuestos en el gráfico 1 se presenta a continuación (Fuente: <http://www.topuniversities.com/university-rankings-articles/world-university-rankings/qs-world-university-rankings-methodology>):

1. **Reputación académica (RA – 40%):** la reputación académica se mide usando una encuesta global, en el que se pide a los académicos identificar (dentro de su propio campo de especialización) las instituciones en las que ellos creen que el mejor trabajo se está llevando a cabo. El objetivo es dar a los futuros estudiantes un sentido del consenso dentro de la comunidad académica internacional. Para la edición 2016/17, las clasificaciones se fundamentan en 74.651 respuestas de académicos de todo el mundo. Se utilizan las respuestas más recientes sólo de los participantes, y no pueden votar por su propia institución. Ponderaciones regionales se aplican para contrarrestar cualquier discrepancia en las tasas de respuesta.
2. **Reputación entre empleadores (RE – 10%):** la reputación entre empleadores también se enfoca en una encuesta global, ésta solicita a los mismos (los empleadores) que identifiquen las universidades que ellos consideran que tiene los mejores graduados. Siendo este indicador el único entre las clasificaciones internacionales de universidades, su propósito es dar a los estudiantes una mejor idea de cómo los graduados de las universidades se ven en el mercado de trabajo. Una universidad recibe una ponderación más alta con los votos que adquiere provenientes desde fuera de su propio país; este indicador es especialmente útil para los estudiantes que buscan identificar las universidades con una reputación que se extiende más allá de sus fronteras nacionales. Para la edición 2016/17 se tuvieron en cuenta 37.781 respuestas.
3. **Relación estudiante/profesor (REP – 20%):** Esta es una medida simple del número de personal académico empleado en relación con el número de alumnos matriculados. En ausencia de una norma internacional que permitan medir la calidad de la enseñanza, este indicador tiene como objetivo identificar las universidades que están mejor equipados para proporcionar clases de tamaño reducido y un buen nivel de supervisión individual.
4. **Citaciones por profesorado (CP – 20%):** Este indicador tiene como objetivo evaluar el impacto de la investigación universitaria. Una citación significa un trabajo de investigación que se cita dentro de otro documento de investigación, en general, cuanto más a menudo un trabajo de investigación ha sido citado, más influyente es. Por ejemplo; mientras más citados sean los trabajos investigativos publicados por una universidad, ésta se considerará más fuerte en investigación. QS recopila esta información a través de *Scopus*, la mayor base de datos del mundo de documentos de investigación y citaciones. Se utilizan los últimos cinco años de datos completos; el número total de citas se evalúa en relación con el número de miembros académicos en la universidad, por lo que las instituciones más grandes no tienen una ventaja injusta. Para esta edición 2016/17, QS analizó 10.3 millones de artículos de investigación y 66.3 millones de citaciones.
5. **Proporción de Estudiantado Internacional (PEI - 5%):** éste indicador busca evaluar el éxito de una universidad atrayendo estudiantes de otros países, esto se basa en la proporción de estudiantes internacionales en la institución.
6. **Proporción de Profesorado Internacional (PPI - 5%):** éste indicador mide el éxito de una universidad atrayendo académicos de otros países, esto se basa en la proporción de miembros de la facultad en la institución.

Es importante mencionar que todos los indicadores se miden en una escala de 0 a 100.

RANKINGS

1. Ranking Mundial de Universidades QS - Global:

El ranking mundial de universidades QS, presenta un listado de universidades clasificadas por los seis indicadores explicados en la metodología (ver diagrama 1):

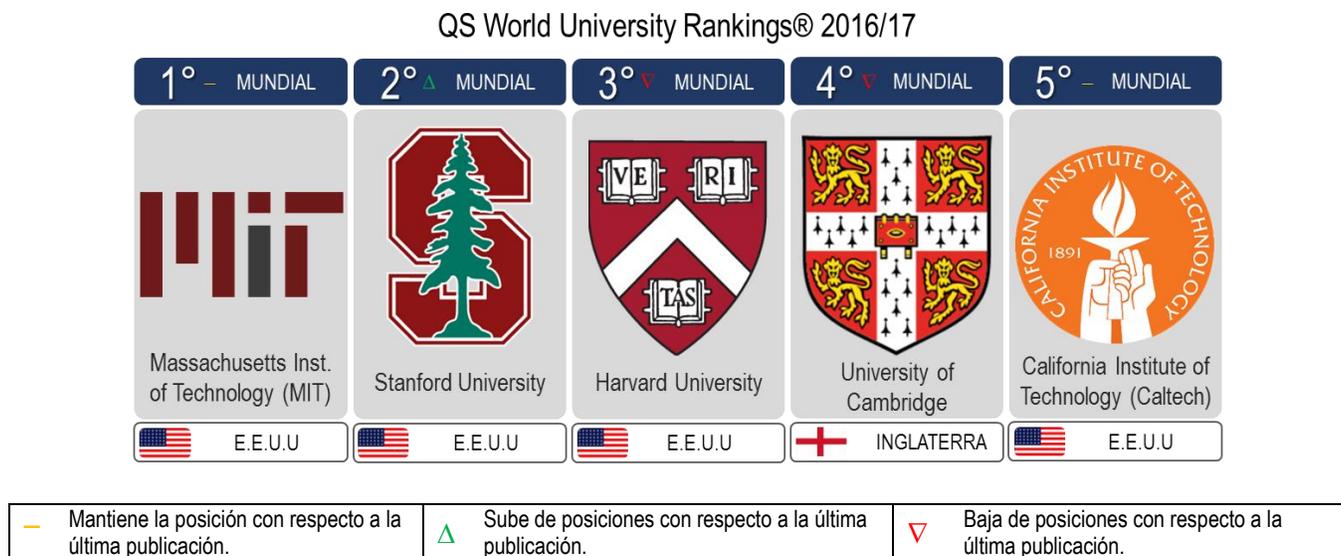


Diagrama 1: Posiciones a nivel mundial del QS Ranking.

En el diagrama 1 se pueden observar las 5 mejores Universidades a nivel mundial, posicionadas por el QS Ranking en su edición 2016/17, donde:

El **Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT)** retiene la posición de élite en comparación con la edición anterior, encabezando el ranking y siendo la mejor universidad calificada según QS. La **Universidad de Stanford** en esta edición llegó a la segunda posición, luego de subir un lugar desplazando a Harvard a la tercera casilla. Stanford ha venido subiendo posiciones desde el 2012 donde se encontraba ubicada en el lugar 15. La **Universidad de Harvard** se ubica en la tercera posición del ranking, cayendo una posición en comparación con el ranking del año anterior donde ocupó la segunda posición. La **Universidad de Cambridge** se ubica cuarta en el ranking mundial, posición más baja que ha ocupado desde la edición 2012 del ranking. Posicionado en el quinto lugar, se encuentra el **Instituto de Tecnología de California (Caltech)**; éste repite la misma casilla con respecto al año anterior. Caltech ha venido mejorando posiciones desde la edición 2012 donde se encontraba ocupando el décimo lugar, logrando ahora ser una de las cinco mejores universidades a nivel mundial.

2. Ranking Mundial de Universidades QS - Posiciones Latinoamérica:

Teniendo en cuenta el ranking mundial de universidades QS, se presenta un listado de universidades a nivel latinoamericano clasificadas por los seis indicadores explicados en la metodología (ver diagrama 2):

QS World University Rankings® 2016/17 | LATINOAMERICA



Diagrama 2: Posiciones a nivel Latinoamérica del QS Ranking Mundial.

La **Universidad de Buenos Aires (UBA)** se ubica en la posición 85, escalando 39 lugares en comparación con la edición anterior (lugar 124 en 2015), encabezando a las universidades Latinoamericanas en el ranking y siendo la mejor calificada según QS. La **Universidade de São Paulo** se ubica en la posición 120 del ranking, subiendo 23 posiciones en comparación con el ranking del año anterior donde ocupó la posición 143. La **Universidad Nacional Autónoma de México** nuevamente aparece entre las mejores universidades en Latinoamérica, llegando al puesto 128 a nivel mundial (subiendo 32 puestos) y tercera en Latinoamérica. La **Pontificia Universidad Católica de Chile** se ubica 147 en el ranking mundial, ascendiendo 31 escalafones en contraste con la edición pasada del ranking. Quinta en Latinoamérica se encuentra la **Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**, en esta edición sube a la posición 191 del ranking, con respecto a la publicación 2015/2016 donde se encontró en la posición 195.

3. Ranking Mundial de Universidades QS - Posiciones Colombia:

A continuación, se presenta un listado de universidades a nivel Colombia con base en el ranking mundial de universidades QS y clasificadas por los seis indicadores explicados en la metodología (ver diagrama 3):

QS World University Rankings® 2016/17 | COLOMBIA



Diagrama 3: Posiciones a nivel Colombia del QS Ranking Mundial.

Universidad Nacional de Colombia desplaza a la Universidad de Los Andes para ubicarse en el primer lugar de Colombia, a nivel mundial escala 21 posiciones para llegar al puesto 269 del ranking en comparación con el año anterior donde ocupó la posición 290. **Universidad de Los Andes (UNIANDES)** se ubica en la posición 272, subiendo 21 lugares desde la edición anterior y por primera vez desde el 2012 es la segunda mejor de Colombia según QS. **Universidad Externado de Colombia** en esta edición aparece por primera vez en el tercer lugar de Colombia para el ranking QS; internacionalmente clasifica en el rango 401-410 del ranking mundial (para la edición 2015 se encontraba en el rango 441-450). Para el ranking QS la **Pontificia Universidad Javeriana (PUJ) Sede Central y Seccional Cali**, son consideradas como una sola institución y evaluada como tal; con esto en cuenta la PUJ se ubica en el rango 431-440 del ranking mundial descendiendo posiciones en contraste con la edición pasada donde estuvo en el rango 401-430. En esta edición la PUJ se posiciona como la cuarta mejor universidad de Colombia. La **Universidad de Antioquia** por segunda vez consecutiva se ubica en el rango 601-650 en la clasificación mundial, así cerrando las primeras 5 mejores universidades de Colombia.

4. *Ranking Mundial de Universidades QS – Ubicación histórica de la Pontificia Universidad Javeriana (2012-2016):*

En el gráfico 2 se puede observar como el posicionamiento de la Pontificia Universidad Javeriana ha venido evolucionando al pasar de las ediciones del Ranking Mundial QS. Desde el 2015 la PUJ dejó de ubicarse en la escala de posicionamiento individual para ubicarse en los puestos de rangos en los años 2015 al 2016, encontrándose entre 401-410 y 431-440 respectivamente.

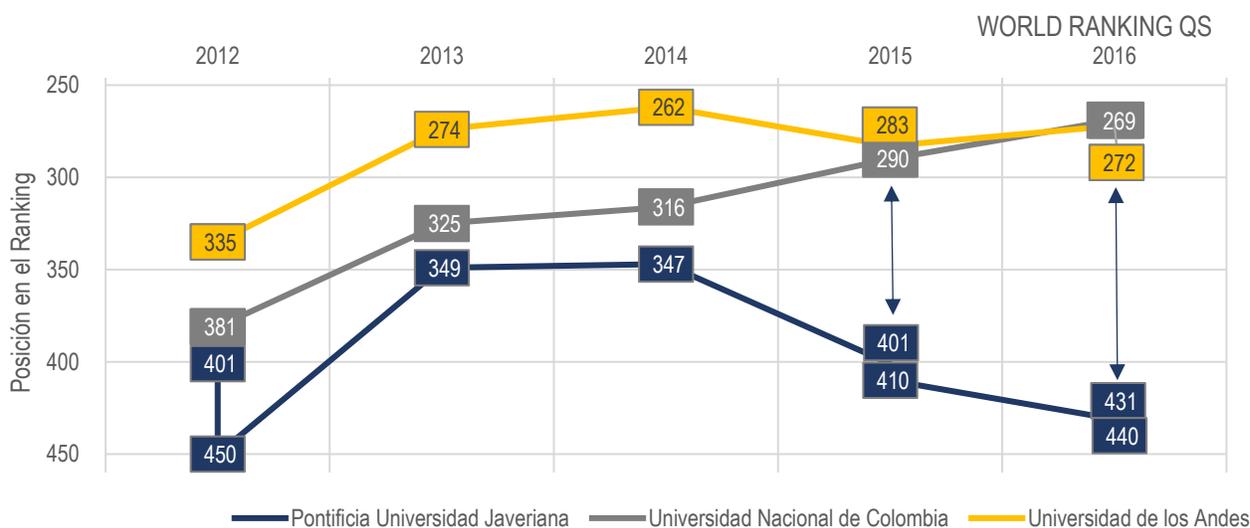


Gráfico 2: Posición histórica Ranking QS PUJ (2012-2016).

Igualmente, en el gráfico anterior se puede comparar la evolución de la PUJ, La Universidad de Los Andes y la Universidad Nacional de Colombia; donde, se observa que desde el ranking pasado la PUJ ha venido alejándose de las Universidades de Los Andes y Nacional con respecto a posiciones en el ranking.

5. *Ranking Mundial de Universidades QS – Puntuación histórica de indicadores de la Pontificia Universidad Javeriana:*

- a. **Puntuación general:** La puntuación general (Overall Score) totaliza todos los indicadores; se calcula mediante la suma de la multiplicación entre la ponderación (pesos mostrados en la metodología) de cada indicador por su puntuación. Este resultado compuesto es utilizado para clasificar las universidades en el ranking QS. La puntuación máxima es de 100pts; mientras más alta sea la puntuación mejor ubicada estará la institución de educación superior (IES).

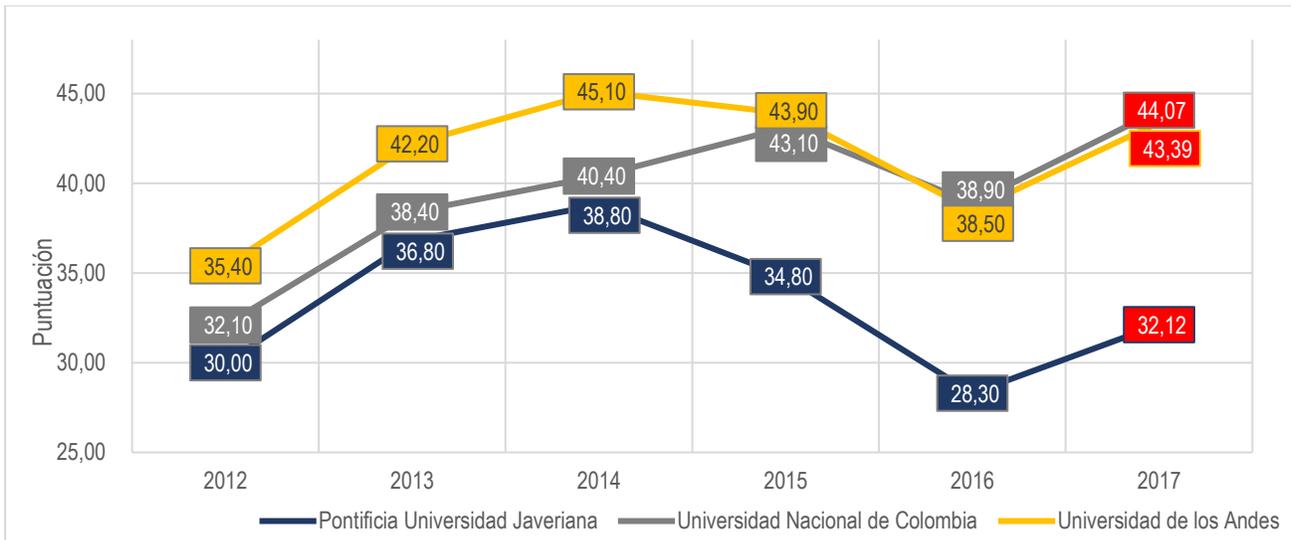


Gráfico 3: Puntuación general del Ranking Mundial QS para PUJ, UNIANDES y UN (2012-2017).

En el gráfico 3, se aprecia como ha venido evolucionando la puntuación de la PUJ desde el año 2012 hasta el 2016. En la edición actual la PUJ ha alcanzado 28.30 puntos, disminuyendo 6.6pts en contraste con la edición anterior. En color rojo se muestra el pronóstico para el próximo ranking (2017) mediante un método conocido como regresión lineal tomando el rango de valores de las ediciones previas del ranking QS.

- b. **Reputación Académica (40%):** este indicador mide la reputación de las IES, esto se hace mediante encuestas a profesores (ver metodología).

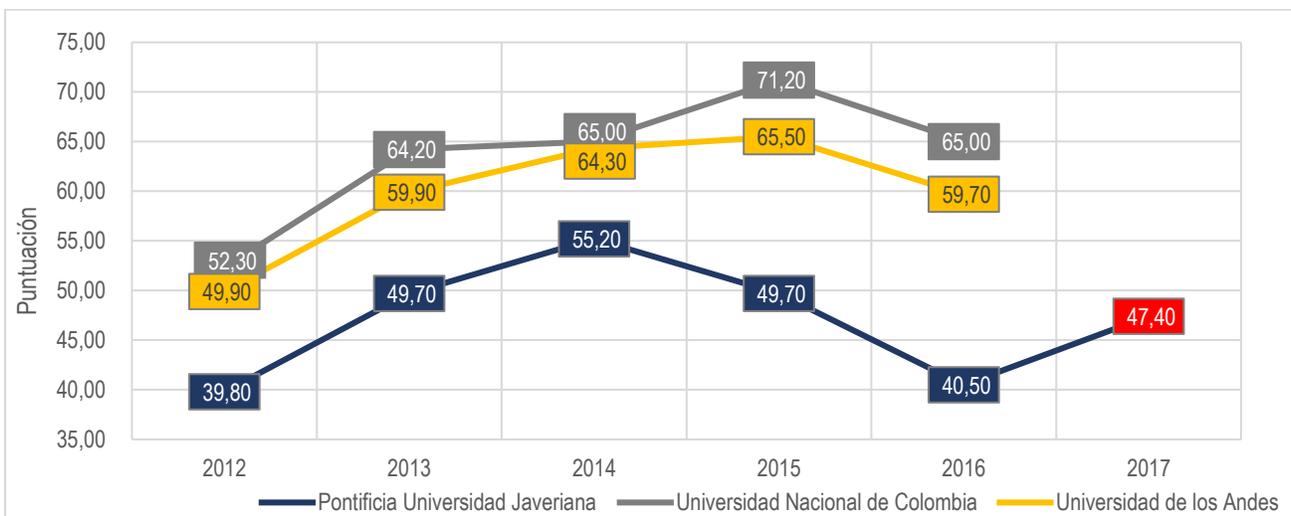


Gráfico 4: Puntuación para el indicador Reputación Académica del Ranking QS para la PUJ, UNIANDES y UN (2012-2017).

La reputación académica depende de lo que profesores y miembros de la comunidad académica fuera de la universidad en cuestión respondan en la encuesta sobre la universidad. Mientras más personas respondan recomendando la universidad, mejor puntuación tendrá. Para esta edición del ranking la PUJ obtiene 40.50pts (9.20pts menos que en la pasada edición), ubicándose así en la tercera mejor universidad de Colombia para este indicador. En color rojo se muestra el pronóstico para el próximo ranking (2017) de este indicador mediante un método conocido como regresión lineal tomando el rango de valores de las ediciones previas del ranking QS para la PUJ.

- c. **Reputación entre Empleadores (10%)**: de forma similar a la reputación académica, éste indicador lleva a cabo una encuesta con empleadores para evaluar cada universidad. Básicamente si un empleador considera que una IES tiene los mejores graduados, la IES evaluada obtendrá mayor puntuación para este indicador (ver metodología).

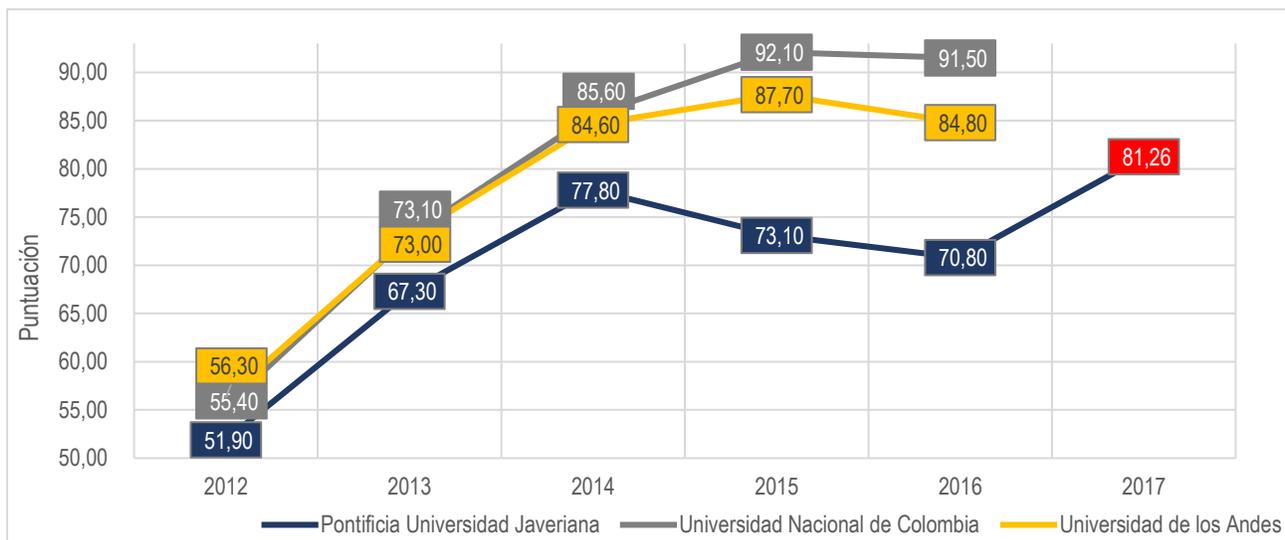


Gráfico 5: Puntuación para el indicador Reputación entre empleadores del Ranking QS para la PUJ, UNIANDES y UN (2012-2017).

La PUJ obtiene 70.80pts para esta edición del ranking, 2.30pts menos que en la pasada publicación, ubicándose así como la tercera mejor universidad en Colombia para éste indicador. En color rojo se muestra el pronóstico para el próximo ranking (2017) de este indicador mediante un método conocido como regresión lineal tomando el rango de valores de las ediciones previas del ranking QS para la PUJ.

- d. **Relación Estudiantes / Profesor (20%)**: éste indicador representa la cantidad de estudiantes por profesor. Mientras más profesores por estudiante tenga una IES, mejor calificación obtendrá (ver metodología).

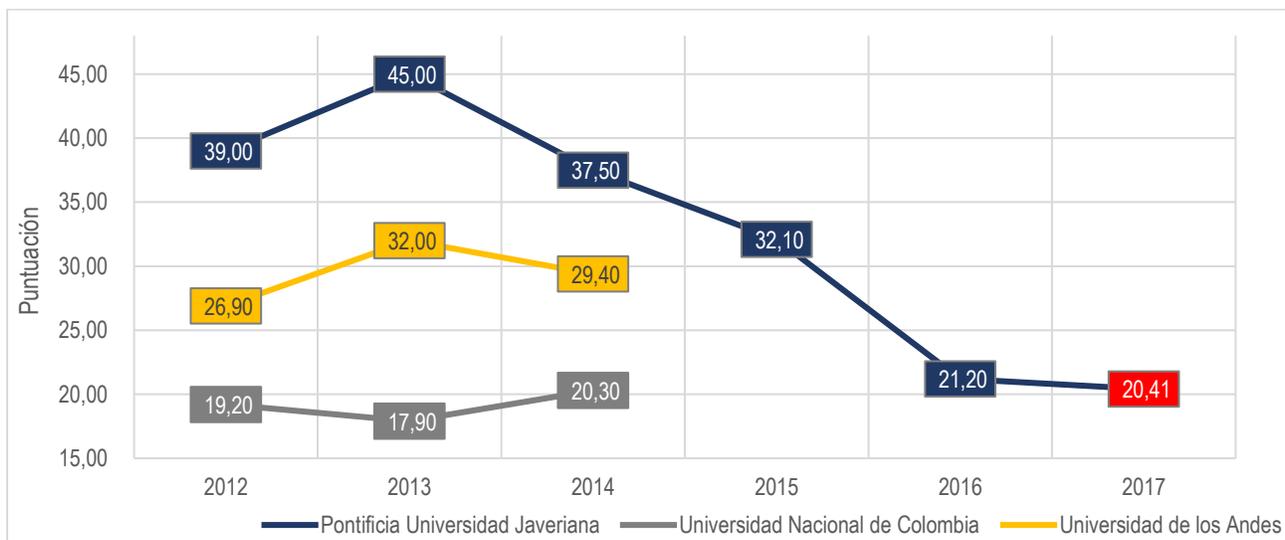


Gráfico 6: Puntuación para el indicador Relación Estudiantes / Profesor del Ranking QS para la PUJ, UNIANDES y UN (2012-2017).

La PUJ desde el año 2014, ha venido disminuyendo la puntuación de este indicador en 7.5pts, 5.4pts y 10.9pts en 2014, 2015 y 2016 respectivamente. Para la Universidad Nacional y La Universidad de Los Andes no se encuentran disponibles los datos para los años 2015 y 2016. En color rojo se muestra el pronóstico para el próximo ranking (2017) mediante un método conocido como regresión lineal tomando el rango de valores de las ediciones previas del ranking QS para la PUJ.

e. **Proporción Profesorado Internacional (5%):** este indicador muestra que tan buena es la IES atrayendo profesores de otros países (ver metodología).

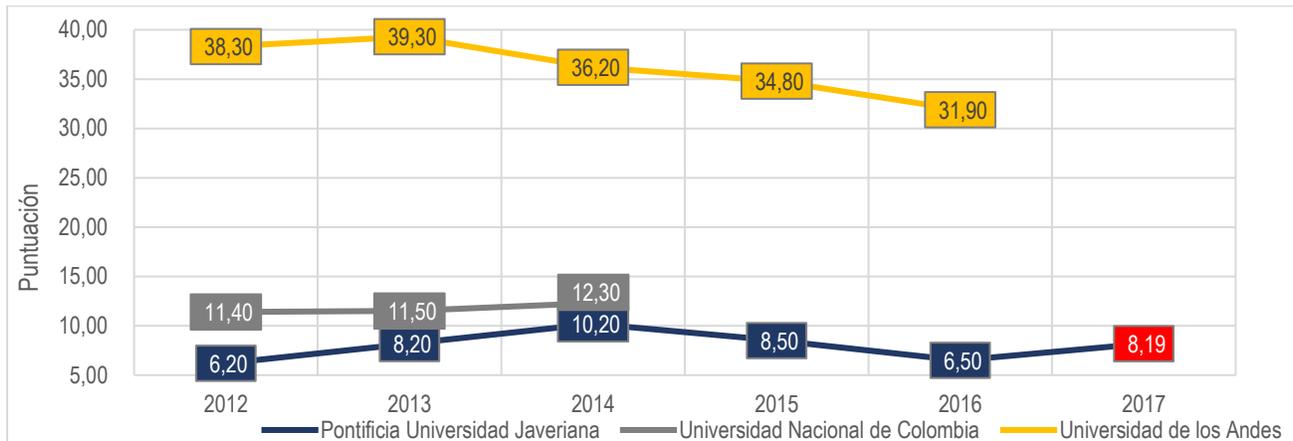


Gráfico 7: Puntuación para el indicador Proporción Profesorado Int. del Ranking QS para la PUJ, UNIANDES y UN (2012-2017).

En el gráfico anterior se puede observar que la PUJ obtuvo para esta edición 6.50pts, 2pts por debajo de la puntuación obtenida en el ranking anterior. Mientras más profesores extranjeros registre la IES, más puntuación tendrá para este indicador. Para la Universidad Nacional no se encuentran disponibles los datos para los años 2015 y 2016. En color rojo se muestra el pronóstico para el próximo ranking (2017) mediante un método conocido como regresión lineal tomando el rango de valores de las ediciones previas del ranking QS para la PUJ.

f. **Proporción Estudiantes Internacionales (5%):** este indicador muestra que tan buena es la IES atrayendo estudiantes de otros países para estudiar en la IES en cuestión (ver metodología).

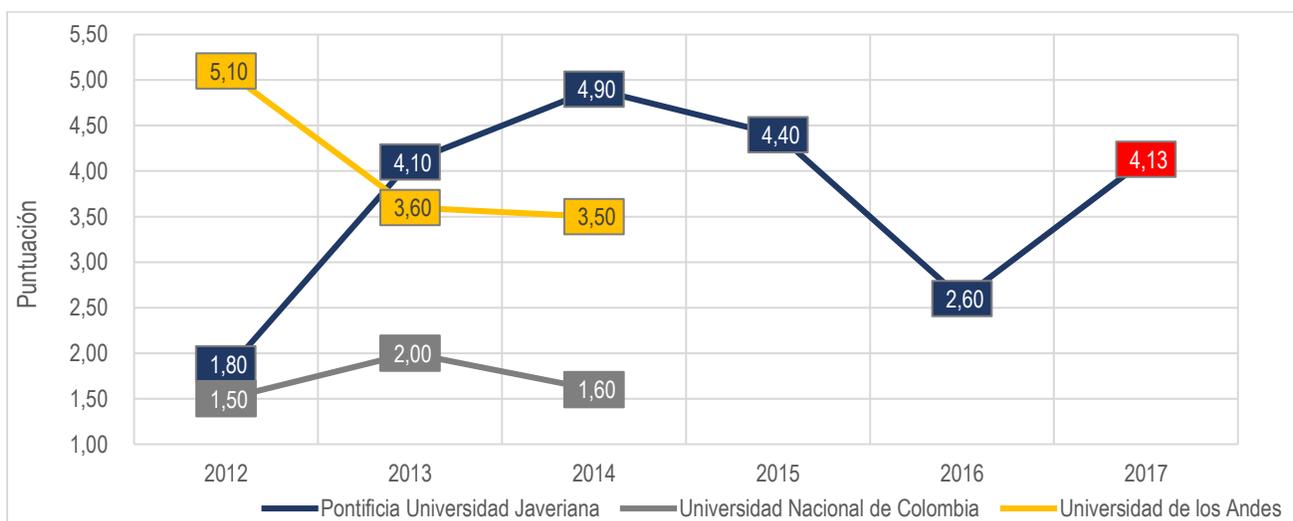


Gráfico 8: Puntuación para el indicador Proporción de Estudiantes Int. del Ranking QS para la PUJ, UNIANDES y UN (2012-2017).

En el gráfico anterior se puede observar que la PUJ obtuvo para esta edición 2.60pts, 1.8pts por debajo de la puntuación obtenida en el ranking anterior. Mientras más estudiantes extranjeros estudiando registre la IES, más puntuación tendrá para este indicador. Para la Universidad Nacional y La Universidad de Los Andes no se encuentran disponibles los datos para los años 2015 y 2016. En color rojo se muestra el pronóstico para el próximo ranking (2017) para este indicador mediante un método conocido como regresión lineal tomando el rango de valores de las ediciones previas del ranking QS para la PUJ.

g. Citaciones por Profesor (20%): este indicador es de gran importancia ya que mide la investigación que tiene cada IES (la medida se toma a través de SCOPUS). Mientras más citas tenga un profesor de la IES en cuestión mejor puntuación tendrá cada una de las mismas a la que pertenezca (ver metodología).

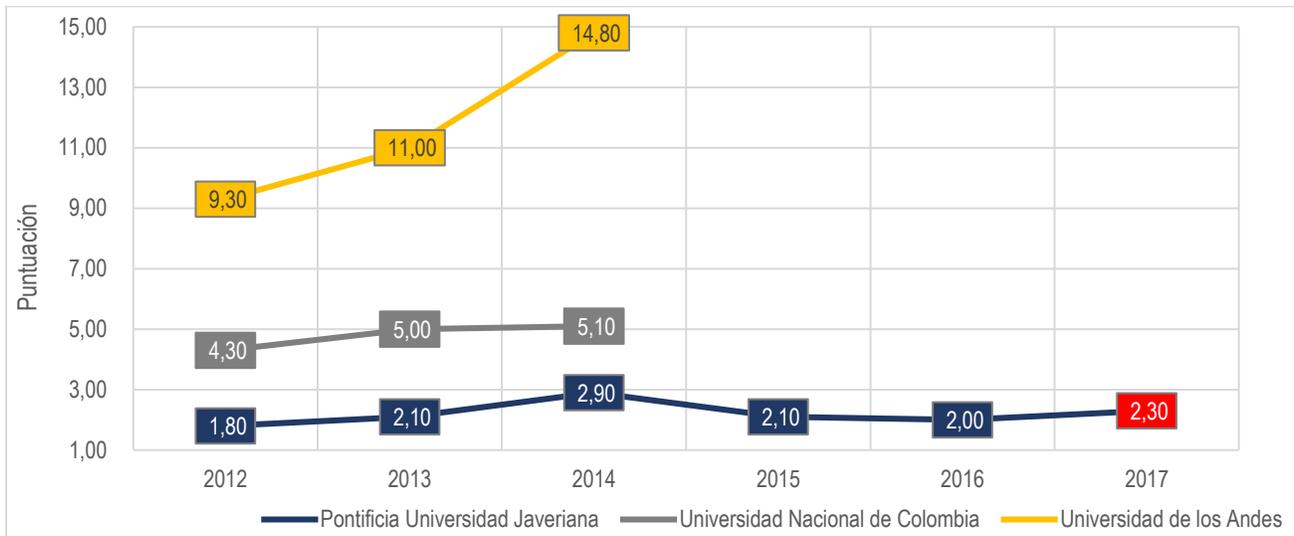


Gráfico 9: Puntuación para el indicador Citaciones por Profesor del Ranking QS para la PUJ, UNIANDES y UN (2012-2017).

La PUJ ha mantenido la puntuación de este indicador relativamente estable, obteniendo su mejor puntuación en la edición del ranking 2014, 0.90pts por encima de la puntuación actual 2.00 (edición 2016). Para la Universidad Nacional y La Universidad de Los Andes no se encuentran disponibles los datos para los años 2015 y 2016. En color rojo se muestra el pronóstico para el próximo ranking (2017) para este indicador mediante un método conocido como regresión lineal tomando el rango de valores de las ediciones previas del ranking QS para la PUJ.

Para mayor información acerca de los resultados del QS World University Ranking se puede consultar el enlace <http://www.topuniversities.com/qs-world-university-rankings>.

Fin del boletín

