



Fueron divulgados los resultados de la edición 2017/2018 de la firma inglesa Quacquarelli Symonds (de ahora en adelante, QS) World University Rankings (<http://www.topuniversities.com/qs-world-university-rankings>), éste clasifica las mejores Instituciones de Educación Superior (IES) a nivel mundial. Con publicaciones desde 2004, esta edición se evalúa con base en seis indicadores en escala de puntuación de 0 a 100: **reputación académica**, **reputación de empleadores**, **proporción de estudiantes por profesor**, **citaciones científicas por personal académico** (según Sciverse Scopus), **proporción de personal académico internacional con respecto a la cantidad de estudiantes** (ver Metodología en el anexo de este documento).

La clasificación de universidades QS, en la actualidad lista más de **980** universidades a escala mundial, con más instituciones evaluadas cada año. Desde el año 2013, las mejores **400** universidades son clasificadas de forma individual, las demás instituciones se clasifican en intervalos de 10 posiciones a partir del lugar 401 hasta 500; luego en intervalos de 50 posiciones a partir del lugar 501 hasta 800 y finalmente en un intervalo de la posición 801 hasta el lugar 1000.

En este boletín se presentan las mejores cinco universidades posicionadas en Colombia, Latinoamérica y a nivel mundial según QS; adicionalmente, para la **Pontificia Universidad Javeriana** (en conjunto ambas sedes) se observa la evolución en indicadores y posiciones contrastada con las listadas como mejores tres universidades de Colombia.

CLASIFICACIÓN

Ésta clasificación QS, presenta un conjunto de universidades organizadas conforme a la metodología. En esta sección, podrá observar el listado de Instituciones organizadas de tres formas; clasificación QS de las Universidades en Colombia, clasificación QS de las universidades en Latinoamérica y finalmente la clasificación QS de las universidades a nivel mundial.

Clasificación QS de Universidades en Colombia:

A continuación, se presenta un listado de universidades colombianas con base en la clasificación mundial de universidades QS y organizada de acuerdo con los seis indicadores explicados en la metodología:

1° — Colombia 8° — Latinoamérica 254° ▲ Mundial	2° — Colombia 9° — Latinoamérica 256° ▲ Mundial	3° — Colombia 14° — Latinoamérica 401-410° — Mundial	4° — Colombia 19° ▼ Latinoamérica 461-470° ▼ Mundial	5° — Colombia 30° ▼ Latinoamérica 601-650° — Mundial
				
Universidad Nacional de Colombia	Universidad de los Andes	Universidad Externado de Colombia	Pontificia Universidad Javeriana	Universidad de Antioquia

Diagrama 1: Las primeras cinco universidades Colombianas según el Ranking Mundial de Universidades QS.

En el Diagrama 1, se observa que la **Universidad Nacional** vuelve a repetir en la primera posición como mejor universidad de Colombia, igualmente se mantiene como octava mejor institución en Latinoamérica y escalando 15 posiciones (con respecto al año pasado) llega al lugar 254 en la clasificación mundial; dos puestos más abajo, en el lugar 256 del mundo se ubica la **Universidad de Los Andes** subiendo 16 posiciones (con respecto al año pasado) y manteniendo el noveno puesto como mejor universidad en Latinoamérica y segunda mejor institución de Colombia.

Como tercera de Colombia (impulsada por el indicador de “estudiantes por profesor”) y siendo 14 en Latinoamérica se ubica la **Universidad Externado**; a escala mundial, la institución conserva el rango de posiciones 401-410; en todos los casos mantiene las posiciones que logró en la edición anterior de ésta clasificación.

Repetiendo en la cuarta posición de Colombia (comparada con la pasada clasificación) se ubica La **Pontificia Universidad Javeriana**, ocupando el puesto 19 de Latinoamérica (cayendo 4 posiciones) y bajando 3 rangos de posiciones del 431-440 (en el 2016) al 461-470.

Como quinta mejor de Colombia se clasifica nuevamente la **Universidad de Antioquia**, bajando un puesto en Latinoamérica para ubicarse en el lugar 30 y manteniendo el rango de posiciones 601-650 a nivel mundial.

A continuación en el Gráfico 1, se puede observar el comportamiento de posiciones desde el año 2012 a la actualidad de las primeras 4 universidades de Colombia:

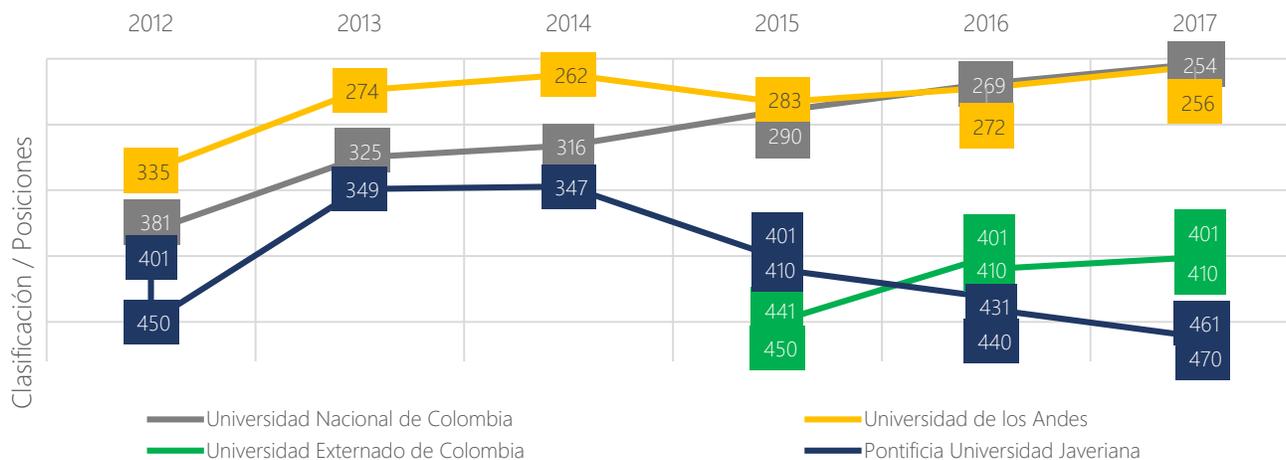


Gráfico 1: Posiciones históricas (2012-2017) de las primeras 4 universidades de Colombia según QS.

Puntuación de la Pontificia Universidad Javeriana (PUJ)

Para este año la Pontificia Universidad Javeriana (Sede Central & Seccional Cali) obtuvo en sus indicadores la siguiente puntuación:

NOTA: tener en cuenta que la Pontificia Universidad Javeriana empezó a reportar datos conjuntos entre Sede Central y Seccional Cali desde el año 2015.

1. **Reputación Académica:** se calcula mediante una encuesta realizada por QS a expertos en diferentes áreas de conocimiento a nivel mundial. En este año y para este indicador, la **Pontificia Universidad Javeriana** mejora 2 puntos y obtiene una puntuación de **42.5** (para éste, la puntuación media en Colombia es de 31.1), llegando a posicionarse en el lugar **236** de la clasificación mundial (escalando 10 posiciones en este indicador, con respecto a la publicación 2016/2017) y siendo **tercera** entre las universidades de Colombia por debajo de la **Universidad Nacional** (72pts) y la **Universidad de Los Andes** (66pts) (ver Gráfico 2).

Puntuación histórica del indicador de Reputación Académica:

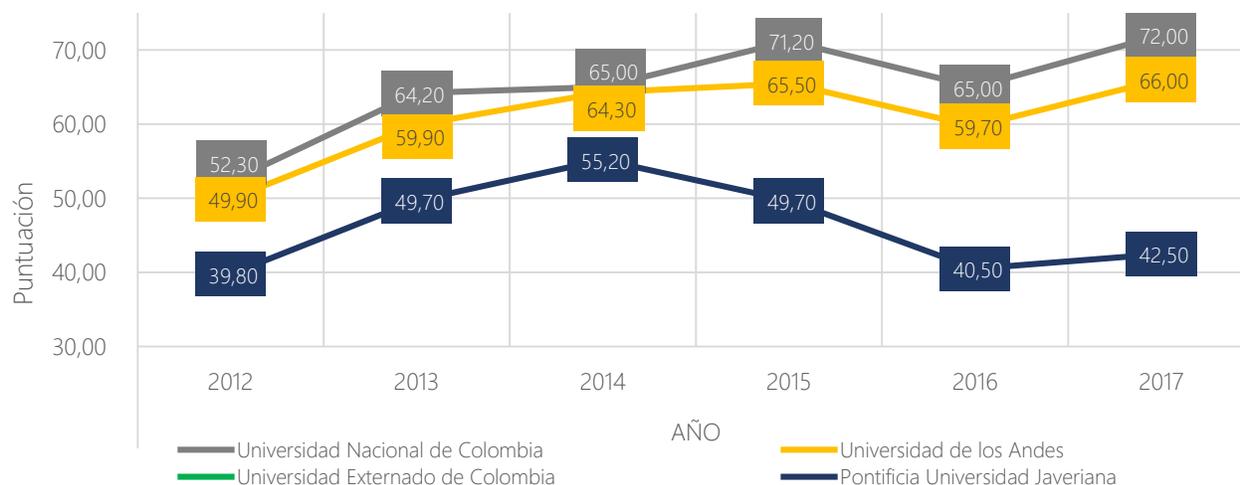


Gráfico 2: Indicador de Reputación Académica (los datos de la U. Externado no son públicos).

2. **Reputación entre Empleadores:** se calcula mediante una encuesta realizada a empleadores a nivel mundial. Para este caso, los empleadores identifican que Institución (según su percepción) generan los mejores profesionales. En este indicador y para este año, la **Pontificia Universidad Javeriana** obtuvo una puntuación de **57.4** (13.4 puntos menos que el año pasado; la puntuación media en Colombia es de 39.5), llegando a posicionarse en el lugar **185** de la clasificación (en este indicador, bajando 70 posiciones con respecto a la publicación anterior) y siendo **tercera** en Colombia por debajo de la **Universidad Nacional** (82.7pts) y la **Universidad de Los Andes** (77.2pts) (ver Gráfico 3). Entre los indicadores, "Reputación entre Empleadores" es el indicador en el que la **PUJ** logró el puesto más alto. Puntuación histórica del indicador de Reputación entre Empleadores:

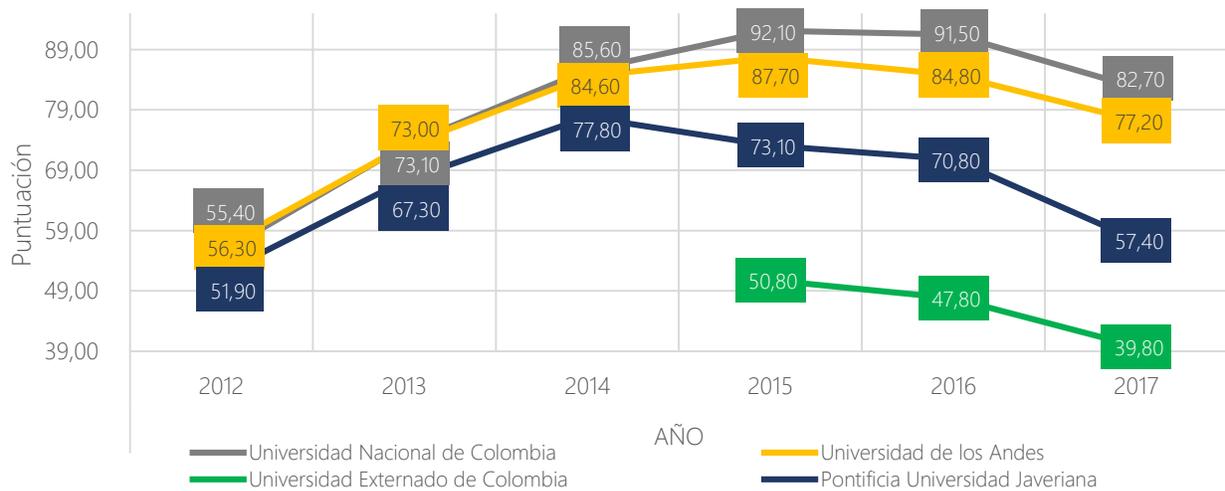


Gráfico 3: Indicador de Reputación entre Empleadores.

3. **Citaciones por Personal Académico:** este indicador evalúa el impacto investigativo que tiene el personal académico de la Institución. QS recolecta mediante Scopus, la información de citas (hechas entre 2011-2016) de trabajos investigativos (producto de la PUJ, publicados en Scopus entre los años 2011-2015) en otras publicaciones científicas. La información del indicador en cuestión es recolectada únicamente por QS; es decir sin asistencia de la PUJ. En este indicador, la **Pontificia Universidad Javeriana** obtuvo este año (con 0.1 puntos más que en la edición pasada) una puntuación de **2.1** (la más baja entre sus indicadores de QS; la puntuación media en Colombia es de 3.3), llegando a posicionarse por encima del lugar **401+** de la clasificación (bajando 35 posiciones en esta medida, con respecto a la publicación anterior) y siendo **octava** entre las universidades de Colombia por debajo de la **Universidad de los Andes** (6.5pts), la **Universidad Nacional** (4.5pts), entre otras cuyos datos no son públicos (la **Universidad Externado** obtuvo 1.0 en este indicador).

Puntuación histórica del indicador de Citaciones por Personal Académico:

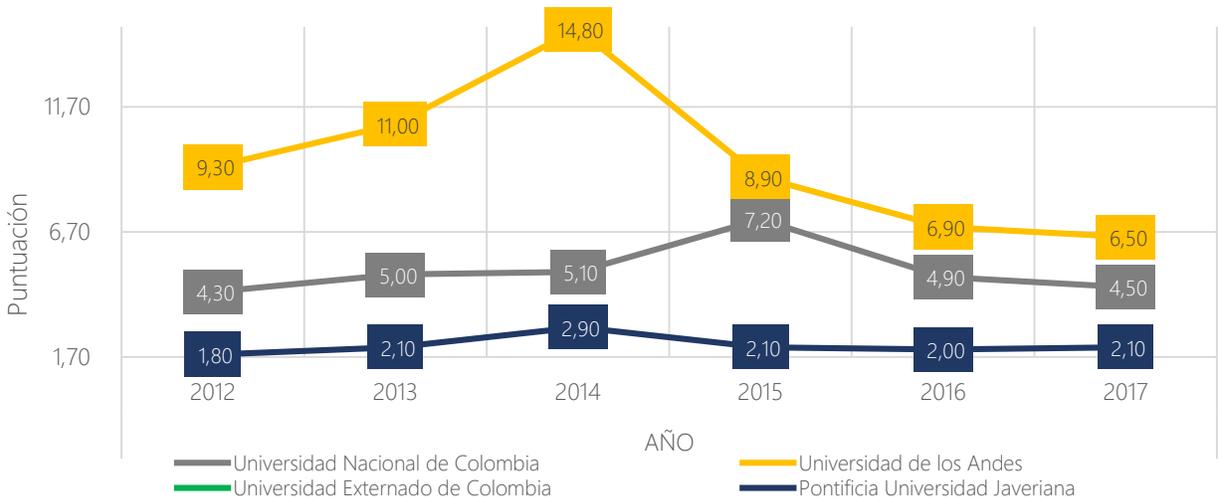


Gráfico 4: Indicador de Citaciones por Personal Académico (Los datos de la U. Externado no son públicos).

4. **Relación Estudiantes por profesor:** este indicador mide la calidad de la enseñanza; es decir, identifica las instituciones mejor equipadas para proveer clases con menor número de estudiantes y buena supervisión individual. En este indicador, la Pontificia Universidad Javeriana obtuvo este año una puntuación de **16.1** (5.1 puntos menos que en la edición anterior; la puntuación media en Colombia es de 20.9), llegando a posicionarse por encima del lugar **401+** de la clasificación (bajando 108 posiciones para esta medida, con respecto a la publicación anterior) y siendo **cuarta** entre las universidades de Colombia por debajo de la **Universidad Externado** (99.8pts; la más alta de Colombia, estando 82.7 puntos por encima de la **Universidad de Los Andes** (17.1pts) (ver Gráfico 5).

Puntuación histórica del indicador de Relación Estudiantes por profesor:

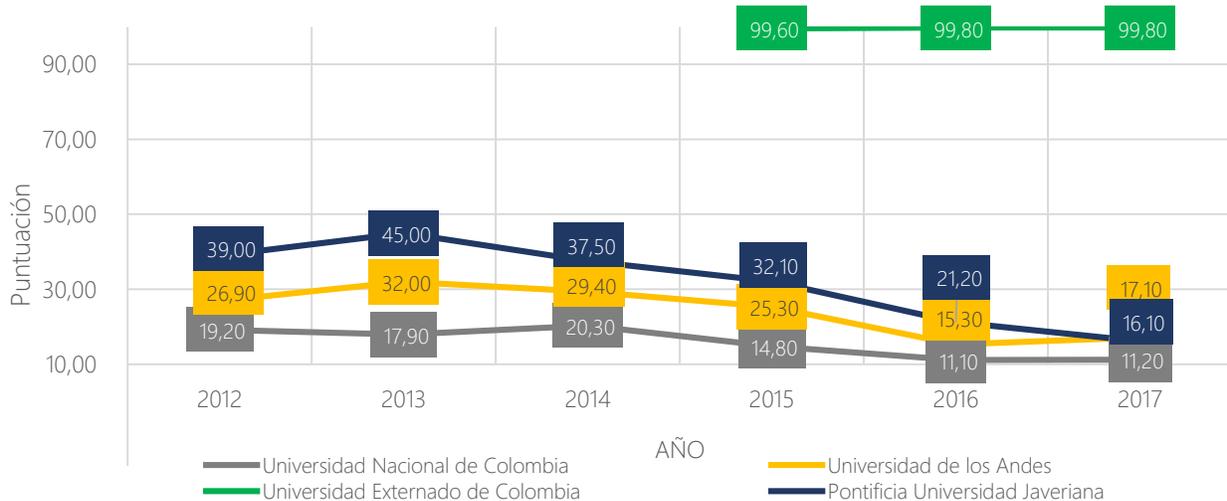


Gráfico 5: Indicador de Estudiantes por Profesor (hay datos de universidades que no son públicos).

El comportamiento de éste indicador en la Universidad Javeriana se ve reflejado en la disminución del total de profesores (en Tiempo completo equivalente o TCE) con respecto a los estudiantes matriculados en la institución (representados en TCE), tal como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 1: Reporte histórico de información de Estudiantes y Profesores (en TCE) entregada por la PUJ a QS.

Año	Estudiantes	Profesores	Estudiantes / Profesor
2013	21.933	1.897	11,56
2014	22.231	1.717	12,95
2015	30.165	2.216	13,61
2016	31.082	2.161	14,38
2017	31.016	1.930	16,07

Nota: Desde el 2015 se incluyen datos de la Seccional Cali.

En la Tabla 1, mientras más oscuro es el color azul, éste representa mayor cantidad de estudiantes o profesores (en TCE) según sea el caso. En color gris, se observa la cantidad de estudiantes por profesor para cada año. Mientras más estudiantes por profesor tenga la PUJ, el indicador registrará un valor menor.

- 5. Proporción de Personal Académico Internacional:** este indicador busca medir que tan buena es la institución atrayendo personal académico desde otros países. La información del indicador en cuestión es reportada a QS desde la PUJ. En este año para este indicador, la **Pontificia Universidad Javeriana** (mejorando en 0.3 puntos) obtuvo una puntuación de **6.8** (la puntuación media en Colombia es de 10.6), llegando a posicionarse por encima del lugar **401+** de la clasificación (bajando 5 posiciones, con respecto a la publicación anterior) y siendo **sexta** entre las universidades de Colombia, por debajo de la **Universidad de Los Andes** (30.9pts), la **Universidad del Rosario** (19.3pts), **Universidad Externado** (10.6pts), la **Universidad Nacional** (9.6pts) y una quinta universidad cuya información no fue publicada.

Puntuación histórica del indicador de Personal Académico Internacional:

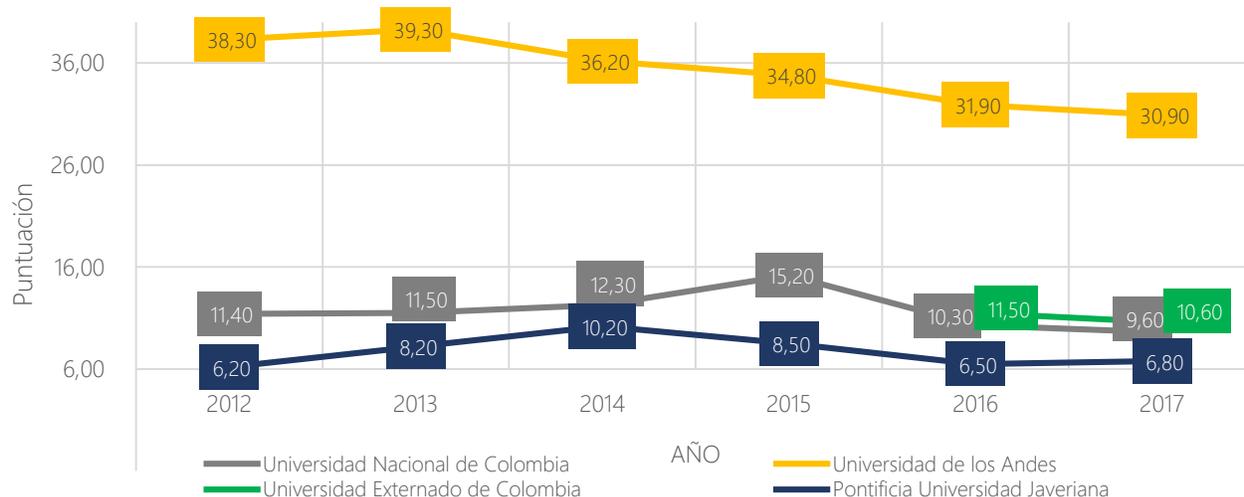


Gráfico 6: Indicador de Personal Académico Internacional.

En el Gráfico 6 el comportamiento del indicador, puede deberse al incremento de personal académico internacional en la institución con un ritmo más “lento” que la del incremento del personal académico nacional, tal como se observa en la siguiente tabla (datos reportados en cantidad de individuos y no en TCE como el indicador anterior):

Tabla 2: Reporte histórico de información de Personal Académico nacionales e internacionales entregada por la PUJ a QS.

Año	Personal Nacional	Personal Internacional	Total Personal	Nacionales / Internacional
2012	3.982	84	4.066	47,40
2013	3.572	101	3.673	35,37
2014	3.217	123	3.340	26,15
2015	3.990	138	4.128	28,91
2016	4.122	126	4.248	32,71
2017	4.285	142	4.427	30,18

Nota: Desde el 2015 se incluyen datos de la Seccional Cali.

En la Tabla 2, mientras más oscuro es el color azul, éste representa mayor cantidad de personal académico según sea el caso. En color gris, se observa la cantidad de personal de nacionalidad colombiana por personal extranjero para cada año. Mientras más personal académico nacional por personal académico internacional esté vinculado en la PUJ, el indicador registrará un valor menor.

6. **Proporción de Estudiantes Internacionales:** este indicador busca medir que tan buena es la institución atrayendo estudiantes de otros países. La información del indicador en cuestión es reportada a QS desde la PUJ. Para este año y para este indicador la **Pontificia Universidad Javeriana** (disminuyendo 0.2 puntos) obtuvo una puntuación de **2.4** (la puntuación media en Colombia es de 2.3), llegando a posicionarse por encima del lugar **401+** de la clasificación (bajando 34 posiciones, con respecto a la publicación anterior) y siendo **quinta** entre las universidades de Colombia por debajo de la **Universidad de Los Andes** (2.8pts) y otras tres instituciones cuya información no fue publicada. La **Universidad Nacional** obtuvo 1.5pts.

Puntuación histórica del indicador de Estudiantes Internacionales:

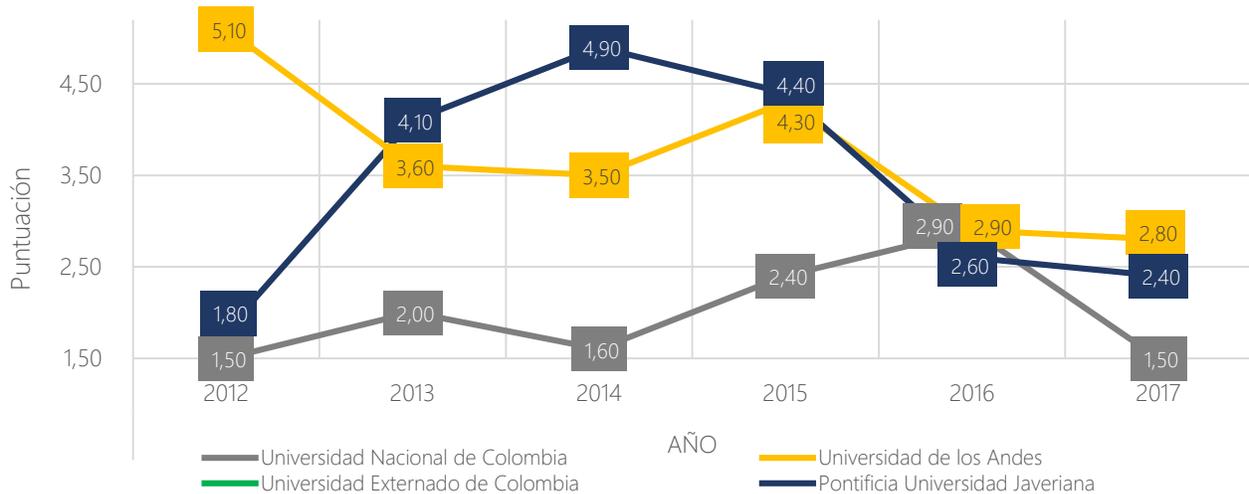


Gráfico 7: Indicador de Estudiantes Internacionales QS (2012-2017).

Sobre el comportamiento del indicador, se observa (Gráfico 7) un incremento de estudiantes internacionales matriculados en la institución con un ritmo más “lento” que la del incremento de estudiantes matriculados de nacionalidad colombiana, tal como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 3: Reporte histórico de información de Estud. nacionales e internacionales entregada por la PUJ a QS.

Año	Estudiantes	Estudiantes Int	Estudiantes Nac. / Estudiantes Int.
2013	21.933	-	-
2014	21.800	431	50,58
2015	29.660	505	58,73
2016	30.681	401	76,51
2017	32.404	412	78,65

Nota: Desde el 2015 se incluyen datos de la Seccional Cali. En el año 2013 no se reportaron estudiantes extranjeros.

En la Tabla 3, mientras más oscuro es el color azul, éste representa mayor cantidad de estudiantes nacionales o internacionales según sea el caso. En color gris, se observa la cantidad de estudiantes de nacionalidad colombiana por estudiante internacional para cada año. Mientras más estudiantes de nacionalidad colombiana se encuentren matriculados en la PUJ por estudiante internacional, el indicador QS registrará un valor menor.

7. **Puntuación General (Overall):** este resultado agrupa los seis indicadores explicados anteriormente dependiendo del peso que cada uno representa; con este resultado QS clasifica la institución. La Pontificia Universidad Javeriana obtuvo un puntaje "Overall" de 26.9 (1.4 puntos menos que en la edición anterior); ubicándose en el rango 461-470.

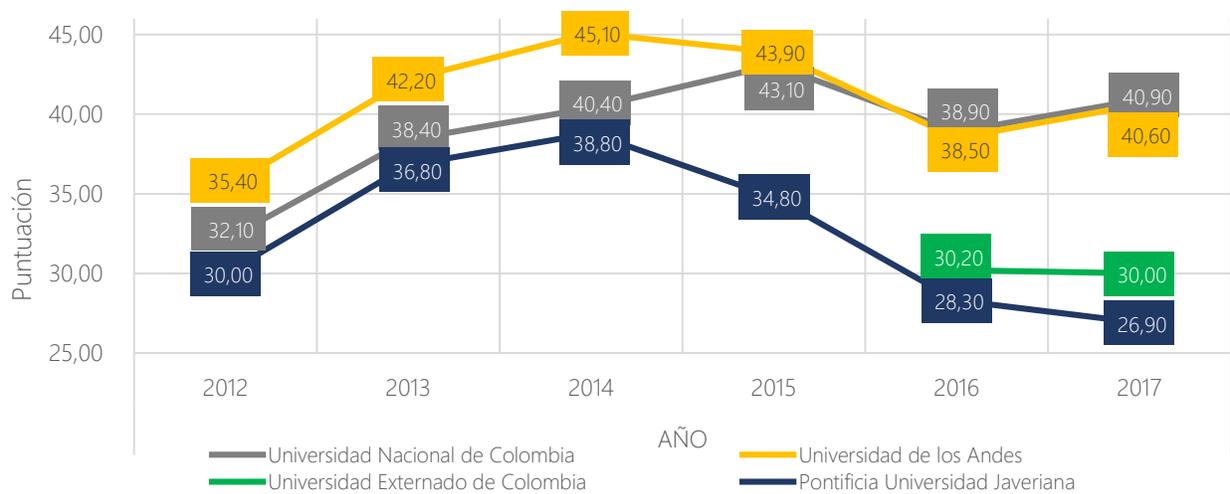


Gráfico 8: Indicador general QS (2012-2017).

Clasificación QS de Universidades en Latinoamérica:

A continuación, en el Diagrama 2 se presenta un listado de universidades latinoamericanas con base en la clasificación mundial de universidades QS y organizadas por los seis indicadores explicados en la metodología:



Diagrama 2: Primeras cinco universidades latinoamericanas según el Ranking Mundial de Universidades QS.

En el Diagrama 2, se puede observar que todas las instituciones que se encuentran en los primeros cinco lugares de Latinoamérica según QS mantienen la ubicación obtenida en la edición anterior. Sin embargo, no es el caso a escala mundial; la **Universidad de Buenos Aires (UBA)**, la primera en Latinoamérica sube 10 lugares y se ubica en el puesto 75; la **Universidade de São Paulo** (segunda en Latinoamérica) cae un lugar para llegar en el puesto 121 a nivel mundial.

Como tercera institución de Latinoamérica se encuentra la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** escalando 6 lugares a nivel mundial (con respecto a la edición anterior) para ubicarse en el lugar 122. La **Pontificia Universidad Católica de Chile (UC)** es cuarta de Latinoamérica y sube diez peldaños para ocupar el puesto 137. En el quinto lugar, la **Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)** escala nueve lugares y se posiciona en el puesto 182 del mundo.

Clasificación QS de Universidades a nivel mundial:

A continuación, se presenta un listado de universidades a nivel mundial con base en la clasificación mundial de universidades QS y organizadas por los seis indicadores explicados en la metodología:



Diagrama 3: Primeras cinco universidades según el Ranking Mundial de Universidades QS.

En el Diagrama 3, se observa que el **Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT)** logra nuevamente el primer lugar a nivel mundial por encima de la **Universidad de Stanford** (segunda en el ranking), institución que por segundo año consecutivo logra ubicarse en esta posición. Al igual que la Universidad de Stanford, la **Universidad de Harvard** conserva por segundo año consecutivo su puesto de clasificación; es tercera a nivel mundial.

Escalando un puesto, en cuarto lugar, se ubica el **Instituto de Tecnología de California (Caltech)**; Caltech, al igual que el MIT, desde el año 2012 no ha bajado ni un peldaño en la clasificación. Finalmente, la **Universidad de Cambridge** es quinta del mundo, cayendo un puesto (desplazada por Caltech), es la mejor universidad representante del Reino Unido.

FIN DEL BOLETÍN

ANEXO – 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:

Porcentaje de ponderación de Indicadores Ranking QS

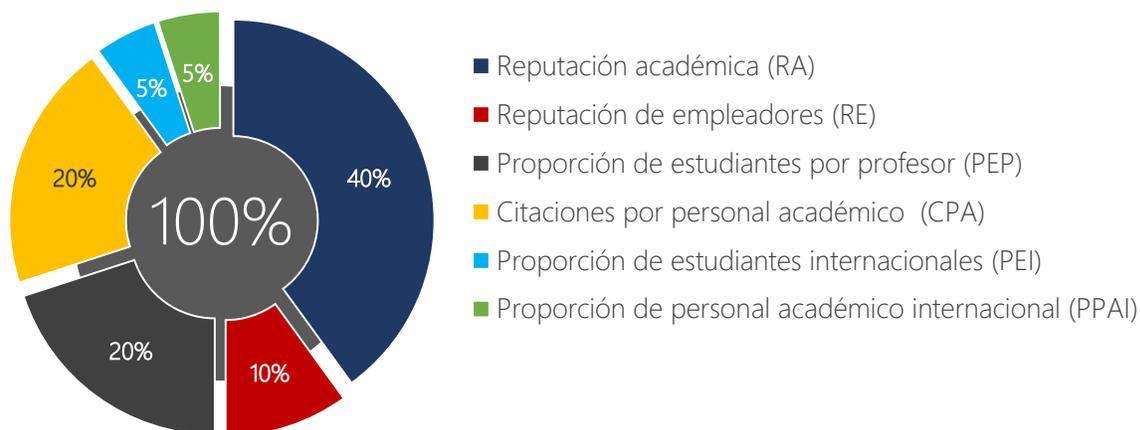


Gráfico anexo A1: Ponderación de indicadores en la Metodología del Ranking QS.

Una explicación de cómo se componen los seis indicadores expuestos en el gráfico A1 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 utilizando una encuesta global realizada por QS, 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 2017/18, las clasificaciones se fundamentan en más de 70.000 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 realizada por QS; 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 2017/18 se tuvieron en cuenta más de 30.000 respuestas.

3. **Proporción de estudiantes por profesor (PEP – 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 personal académico (CPA – 20%):** Este indicador tiene como objetivo evaluar el impacto de la investigación universitaria. Una citación es un trabajo de investigación referenciado dentro de otro documento de investigación (se excluyen las citas hechas por un autor que refieren a un trabajo propio), 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. A diferencia de la edición anterior, para esta, se cuentan las citaciones realizadas en los últimos seis años (de documentos indexados en Scopus con fechas de publicación entre el año 2011 y 2015). 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 sobre las pequeñas. Para esta edición 2017/18, QS analizó 99 millones de citaciones de 10.3 millones de artículos de investigación; (las autocitas se excluyeron).
5. **Proporción de estudiantes internacionales (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 personal académico internacional (PPAI - 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.

NOTA: todos los indicadores se miden en una escala de 0 a 100.