



## RANKING TIMES HIGHER EDUCATION (THE) WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2020

02 de septiembre de 2020

- ✓ Publicado por Times Higher Education (THE) firma británica
- ✓ El ranking universitario mundial THE es publicado desde 2011
- ✓ La Universidad Nacional de Colombia participa en el ranking desde 2017
- ✓ Para la versión 2020 el ranking THE evaluó 1.500 instituciones
- ✓ Ingresaron a la medición 141 nuevas universidades, siendo India el país con el mayor número de inscripciones con 14 instituciones
- ✓ La Universidad de Oxford (Reino Unido) lidera el ranking por quinto año consecutivo
- ✓ De Colombia clasificaron en el ranking 9 universidades

El ranking mundial Times Higher Education (THE) evalúa el desempeño universitario en los siguientes aspectos: **Enseñanza** (el entorno de aprendizaje); **Investigación** (volumen, ingresos y reputación); **Citaciones** (influencia de la investigación); **Proyección Internacional** (personal académico, estudiantes e investigación); e **Ingresos de la Industria** (transferencia de conocimiento).

Del ranking se excluyen las universidades que no brindan programas de pregrado, las que su producción académica-investigativa no supera los 1000 artículos en un periodo de 5 años y un mínimo de 200 al año según la fuente Scopus y las que presentan el 80% de su producción exclusivamente en un área temática.

## Recopilación de datos

Las universidades deben proporcionar sus datos institucionales anualmente, para su uso en el ranking mundial y regional.

El cálculo del ranking universitario mundial de Times Higher Education es auditado de forma independiente por la firma de servicios profesionales PricewaterhouseCoopers (PwC), lo que las convierte en las únicas clasificaciones universitarias sujetas a un escrutinio completo e independiente de esta naturaleza.

## Criterios e indicadores

El ranking THE realiza la evaluación de las universidades, midiendo los siguientes **13 indicadores**:

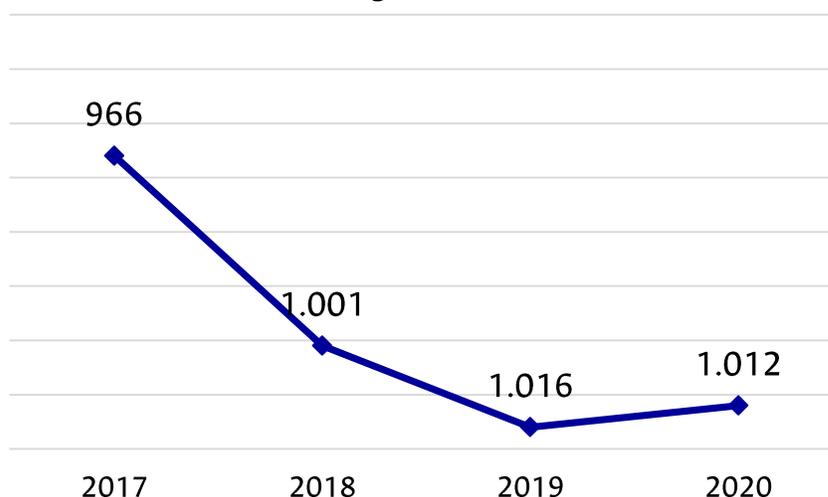
Área	Indicador	%
<b>Enseñanza (30%)</b>	Reputación académica: se establece mediante la aplicación de una encuesta mundial a pares académicos	15%
	Relación de estudiantes / profesor	4,5%
	Proporción de personal docente con título de doctorado	2,25%
	Número de doctorados otorgados por la institución / número de personal académico	6%
	Ingresos de la institución / número de personal académico	2,25%
<b>Investigación (30%)</b>	Reputación académica: se establece mediante la aplicación de una encuesta mundial a pares académicos	18%
	Ingresos de investigación / número de personal académico	6%
	Productividad investigativa: se realiza el conteo del número de artículos publicados en las revistas indexadas por la base de datos Scopus de Elsevier, normalizados por área de conocimiento para un periodo de cinco años.	6%
<b>Citaciones (30%)</b>	Captura el número de veces que los trabajos publicados por una universidad son citados por académicos en todo el mundo. El proveedor de este indicador es Elsevier-Scopus de la consulta que realiza para un periodo de cinco años. Se excluyen los artículos con más de 1.000 autores porque estaban teniendo un impacto desproporcionado en los puntajes de citas de un pequeño número de universidades.	30%

Área	Indicador	%
Proyección internacional (7,5%)	Proporción de estudiantes extranjeros matriculados / total matrícula	2,5%
	Proporción de profesores extranjeros en planta / número de personal académico	2,5%
	Colaboración internacional, corresponde a la proporción de las publicaciones de una universidad que tienen por lo menos un coautor internacional. Este indicador se normaliza por área de conocimiento y utiliza la misma ventana de cinco años.	2,5%
Ingresos del sector privado (2,5%)	Capacidad de transferencia del conocimiento, analizando la cantidad de ingresos que la institución obtiene del sector privado por sus innovaciones, inventos y consultorías, comparada por el número de personal académico.	2,5%

### Resultados de la Universidad Nacional de Colombia en el ranking THE mundo 2020

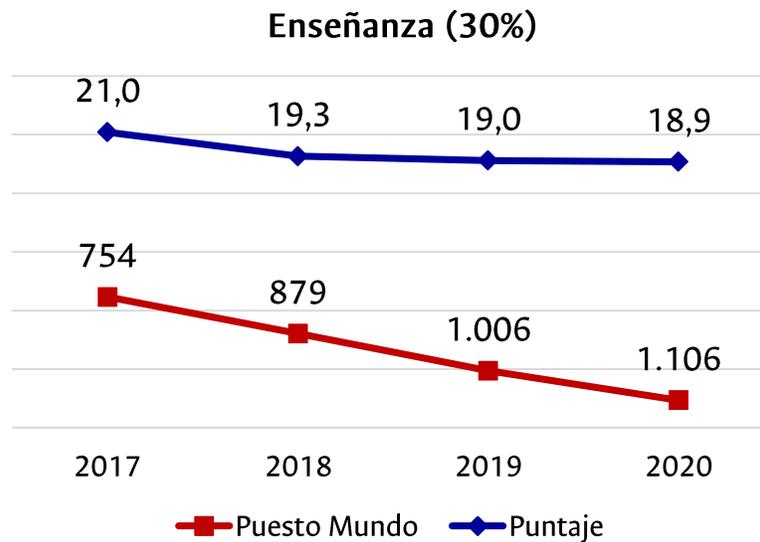
El ranking listó 1.500 universidades del mundo, en el cual la Universidad Nacional de Colombia ocupó el **puesto 1012**, lo que muestra un **ascenso de 4 puestos** con relación al año 2019, donde ocupó el puesto 1016. En el país se mantiene en el tercer puesto, después de la Pontificia Universidad Javeriana que ocupa el primer lugar y la Universidad de los Andes que se ubica en el segundo lugar.

#### Puesto Ranking THE mundo 2020



**Puesto y puntaje de la Universidad Nacional de Colombia  
por Área evaluada 2020**

Universidad  
Nacional  
de Colombia

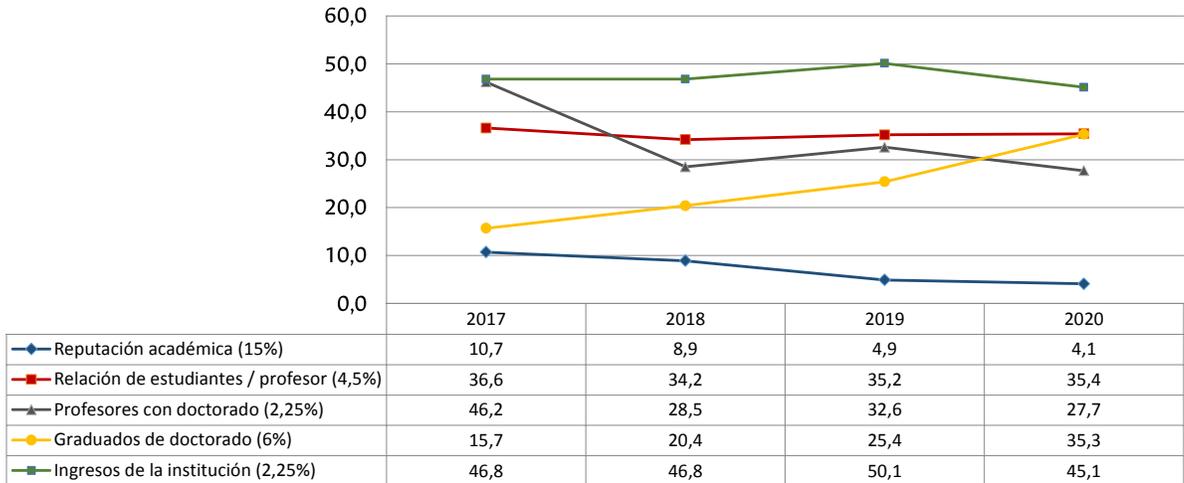


**Enseñanza (30%)**

El principal indicador del área de Enseñanza se sustenta con los resultados de la **encuesta anual de reputación** que se realiza a los académicos del mundo, obteniendo más de 22.000 respuestas. El puntaje se calcula a partir del número de nominaciones que obtenga la universidad catalogada en general como de buena reputación.

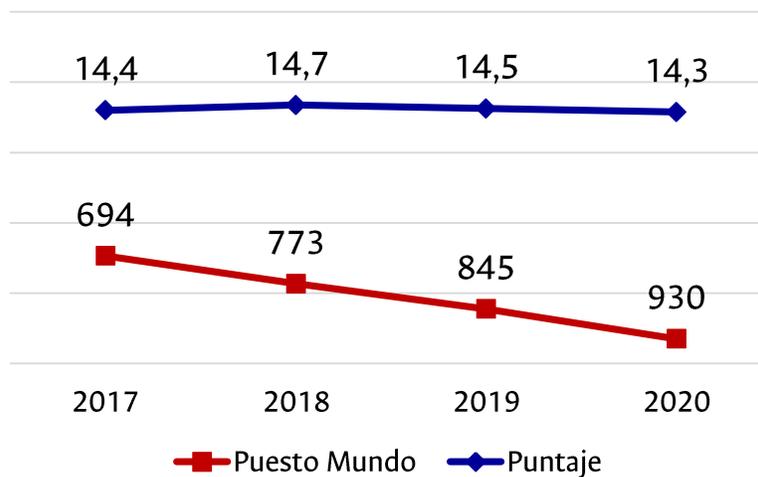
La Universidad Nacional de Colombia en el indicador de reputación académica logra una calificación de 4,1 puntos de 100 posibles, a diferencia de los resultados que se obtienen en la encuesta de académicos realizada por el ranking QS (102.000 respuestas) en la cual se obtienen 60,8 puntos.

Puntaje indicadores Área de Enseñanza (30%)



El otro indicador destacado es el relacionado con los **ingresos institucionales** los cuales brindan una referencia sobre el ambiente de aprendizaje, da una idea general de las inversiones que la institución realiza en materia de infraestructura, equipos, instalaciones académicas y de bienestar disponibles para los estudiantes, el personal académico y administrativo, en este indicador la UNAL logra una calificación de 45,1 puntos.

Investigación (30%)

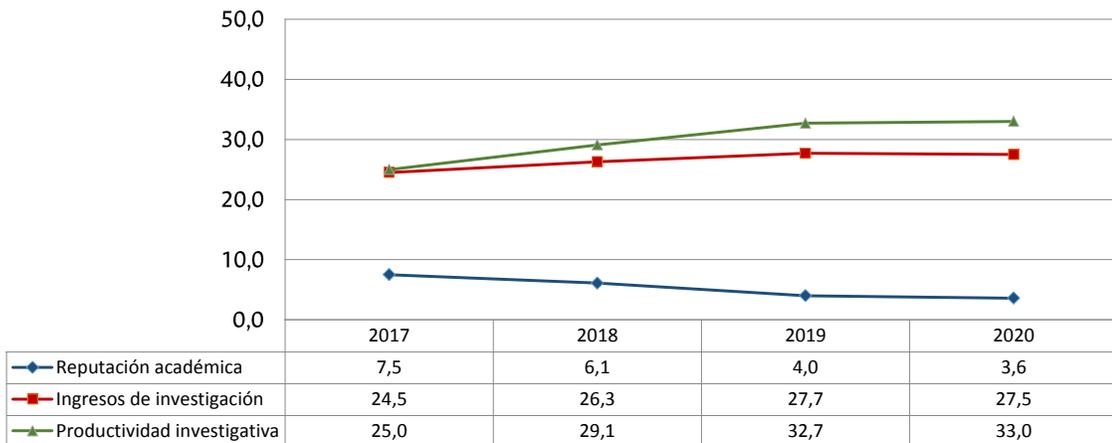


## Investigación (30%)

La **reputación de excelencia universitaria en investigación** se obtiene a través de la encuesta anual aplicada a los académicos del mundo, el resultado depende del número de nominaciones que se obtengan en cada una de las áreas temáticas, esto señala el nivel de reconocimiento que se tiene en el desarrollo de trabajos colaborativos, de profundización en ciencia y generación de nuevo conocimiento.

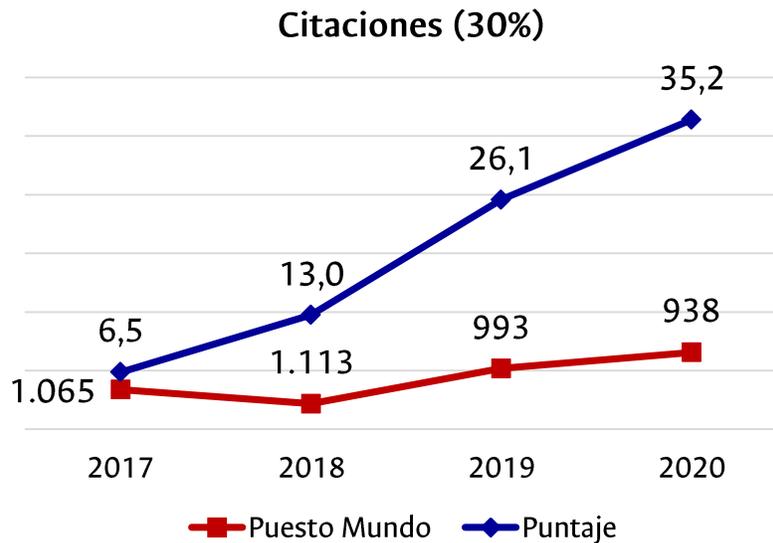
La UNAL en este indicador tuvo una calificación de 3,6 puntos, es el resultado más bajo del total de los indicadores que evalúa el ranking.

Puntaje indicadores Área de Investigación (30%)



Los **ingresos de investigación** es un indicador debatido en la medición del ranking THE, porque puede estar influenciado por la política nacional y las circunstancias económicas de cada país, adicionalmente que concibe universidades públicas y privadas de manera homogénea, sin embargo, para *Times Higher Education*, los ingresos de investigación es un indicador concluyente para determinar si una universidad es de clase mundial y si tiene incidencia en el futuro de la ciencia, en ese sentido, valida el indicador y lo seguirá midiendo en el ranking. El cálculo se realiza en función del personal académico ETC y se ajustan por la paridad del poder adquisitivo (PPP) de cada país.

Para medir la **productividad**, se mide el volumen de producción académica que incluye artículos, reseñas, actas de congresos, libros y capítulos de libros indexados por la base de datos Scopus de Elsevier normalizados por áreas temáticas. Esto da una idea de la capacidad de la universidad para publicar artículos en revistas de alta calidad.



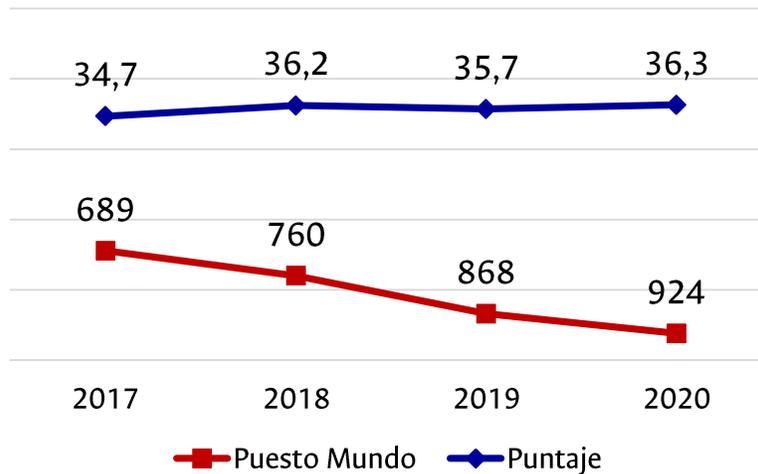
### Citaciones (30%)

La citación muestra el grado de influencia de la investigación en el desarrollo o difusión de nuevos conocimientos e ideas. La Universidad Nacional de Colombia ha mejorado en este indicador desde que inició su participación en el ranking, pasando de un puntaje de 6,5 a 35,2 en la edición 2020, con relación al puesto ascendió 127 lugares desde 2017.

Para el cálculo del indicador, se mide el número total de citas de las publicaciones realizadas por la universidad entre 2015 y 2019, el proveedor de la información es Elsevier que revisó más de 86 millones de citas a 13,6 millones de artículos de revistas, reseñas de artículos, actas de congresos, libros y capítulos de libros publicados en las más de 24.000 revistas académicas indexadas por la base de datos Scopus.

Los datos están normalizados para equilibrar el volumen de citas de las diferentes áreas temáticas, así mismo, se excluyen los trabajos que presentan más de 1.000 autores porque generan un impacto desproporcionado en los puntajes de citas de un pequeño número de universidades.

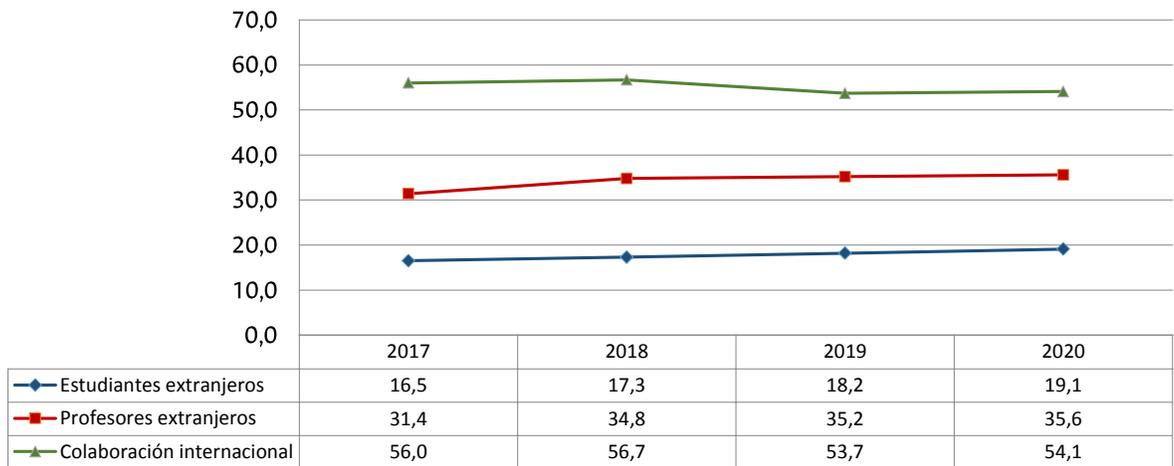
### Proyección internacional (7,5%)



### Proyección internacional (7,5%)

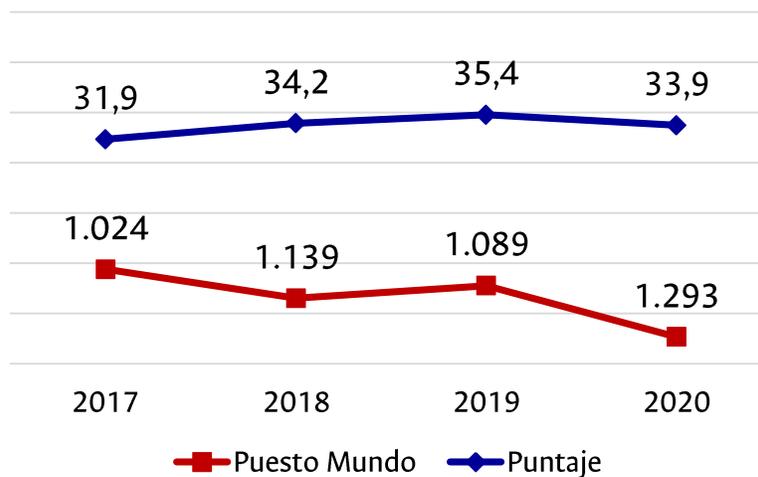
La capacidad de una universidad para atraer estudiantes universitarios, postgraduados y docentes de todo el mundo es clave para su éxito en el escenario mundial, por esa razón es vital medir el número de estudiantes extranjeros matriculados en los diferentes programas ofertados y el número de profesores extranjeros vinculados en planta.

**Puntaje indicadores Área de Proyección Internacional (30%)**



Adicional a la capacidad de atracción internacional, se calcula la proporción de publicaciones de una universidad que tienen al menos un coautor internacional y se premian las que presentan volúmenes más altos con relación al total de publicaciones, en este indicador la UNAL presenta el más alto puntaje en el ranking con una calificación de 54,1 puntos de 100 posibles.

**Ingresos de la industria (2,5%)**



**Ingresos de la industria (2,5%)**

Mediante este indicador se evalúa la capacidad de una universidad de desarrollar innovaciones, inventos, tecnología y mejorar la competitividad y los procesos del sector privado (industria) a través de consultorías y asesorías, en general es el cumplimiento de la tercera misión institucional. Esta categoría mide la transferencia de conocimiento al observar cuántos ingresos de investigación obtiene una institución de la industria (ajustada por PPP), en función del número de personal académico ETC que emplea.

**Resultados de las universidades colombianas, 2020**

Para Colombia, clasificaron **9 universidades**, ingresando la Universidad de la Sabana ocupando el puesto 1.377 en el mundo.

Puesto Mundo	Puesto País	Universidad	Puntaje General	Enseñanza (30%)	Investigación (30%)	Citaciones (30%)	Proyección internacional (7,5%)	Ingresos de la industria (2,5%)
476	1	Pontificia Universidad Javeriana	39,8-43,5	15,8	9,7	99,3	44,8	33,8
813	2	Universidad de los Andes	25,1-30,1	21,6	16,3	43,2	55,4	38,1
1012	3	Universidad Nacional de Colombia	10,3-25,0	18,9	14,3	35,2	36,3	33,9
1031	4	Universidad de Antioquia	10,3-25,0	17,2	13,1	16,5	37,3	41,3
1112	5	Universidad del Rosario	10,3-25,0	16,2	9,9	19,2	48,3	36,2
1200	6	Universidad Industrial de Santander	10,3-25,0	15,4	11,3	37,2	37,2	33,4
1327	7	Universidad del Norte	10,3-25,0	15,0	10,7	21,5	52,6	35,1
1356	8	Universidad Pontificia Bolivariana	10,3-25,0	16,9	9,2	7,9	37,3	33,7
1377	9	Universidad de la Sabana	10,3-25,0	15,9	9,6	5,0	40,5	33,8

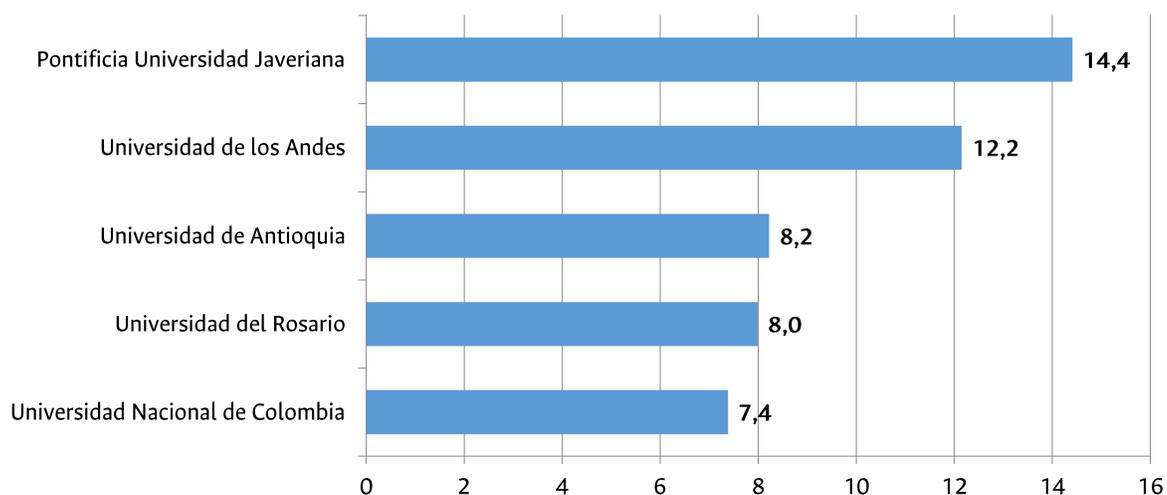
Observamos que el indicador que favorece a la Pontificia Universidad Javeriana es el de Citaciones con una calificación de 99,3 puntos, a continuación de acuerdo a la consulta realizada en la base bibliográfica Scopus en mayo de 2020 por la Vicerrectoría de Investigación se presenta el número de documentos y citaciones del top 5 del ranking:

### Número de documentos y citas, universidades colombianas en Scopus - Top 5

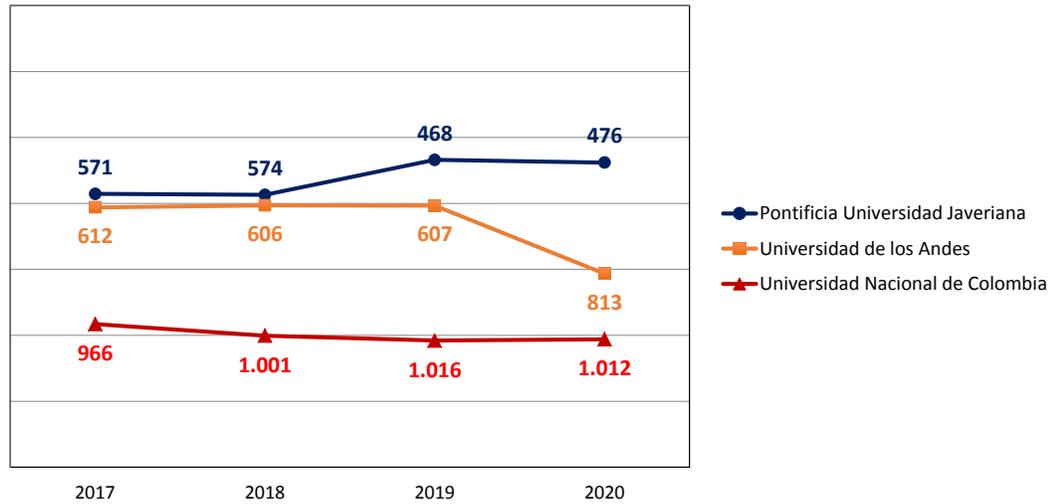
Puesto Mundo	Puesto País	Universidad	N° Doc 2013-2018	N° Doc citados 2013-2018	% Doc citados	N° Citas	Promedio de citas (Citas/Doc)
476	1	Universidad Pontificia Javeriana	3.164	2.185	69%	45.600	14,4
813	2	Universidad de los Andes	5.433	4.080	75%	66.014	12,2
1012	3	Universidad Nacional de Colombia	12.223	8.178	67%	90.259	7,4
1031	4	Universidad de Antioquia	6.423	4.550	71%	52.805	8,2
1112	5	Universidad del Rosario	1.837	1.330	72%	14.672	8,0

Fuente: Scopus, consulta VRI mayo 2020.

### Número promedio de citaciones - Universidades Colombianas en Scopus, 2013-2018



Puesto Ranking THE mundo 2020



Resultados de las universidades top 10 del mundo, 2020

Puesto Mundo	Universidad	País	Puntaje General	Enseñanza (30%)	Investigación (30%)	Citaciones (30%)	Proyección internacional (7,5%)	Ingresos de la industria (2,5%)
1	Universidad de Oxford	Reino Unido	95,6	91,3	99,6	98,0	96,4	68,7
2	Universidad Stanford	Estados Unidos	94,9	92,2	96,7	99,9	79,5	90,1
3	Universidad Harvard	Estados Unidos	94,8	94,4	98,8	99,4	77,7	46,8
4	Instituto Tecnológico de California	Estados Unidos	94,5	92,5	96,9	97,0	83,6	92,7
5	Instituto Tecnológico de Massachusetts	Estados Unidos	94,4	90,7	94,4	99,7	90,0	90,4
6	Universidad de Cambridge	Reino Unido	94,0	90,3	99,2	95,6	95,7	52,1
7	Universidad de California, Berkeley	Estados Unidos	92,2	85,8	97,2	99,1	72,3	84,3
8	Universidad de Yale	Estados Unidos	91,6	91,9	93,8	97,9	68,4	56,1
9	Universidad de Princeton	Estados Unidos	91,5	88,8	92,5	98,9	80,2	58,0
10	Universidad de Chicago	Estados Unidos	90,3	88,9	90,5	98,6	74,0	54,9

Es importante mencionar que el ranking publica el puntaje general solamente de las 200 primeras universidades, desde el puesto 201 son publicados los puntajes obtenidos en cada indicador y un rango del puntaje general.

### Resultados de las universidades top 10 de latinoamérica, 2020

Puesto Mundo	Universidad	País	Puntaje General	Enseñanza (30%)	Investigación (30%)	Citaciones (30%)	Proyección internacional (7,5%)	Ingresos de la industria (2,5%)
237	Universidad de São Paulo	Brasil	50,6-54,2	56,6	58,9	44,2	35,2	41,7
413	Universidad de Campinas	Brasil	39,8-43,5	45,3	43,9	37,2	32,0	45,7
425	Universidad del Desarrollo	Chile	39,8-43,5	14,3	9,2	99,5	49,0	35,8
426	Universidad Diego Portales	Chile	39,8-43,5	15,4	10,5	96,4	50,8	33,4
476	Universidad Pontificia Javeriana	Colombia	39,8-43,5	15,8	9,7	99,3	44,8	33,8
510	Universidad Autónoma de Chile	Chile	36,4-39,7	13,4	9,1	84,9	50,8	33,4
523	Universidad de Costa Rica	Costa Rica	36,4-39,7	17,0	8,3	83,9	48,3	33,3
568	Universidad Peruana Cayetano Heredia	Perú	36,4-39,7	18,3	12,2	80,8	47,5	33,9
570	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	36,4-39,7	25,1	30,5	55,4	57,8	77,0
599	Universidad de las Indias Occidentales	Jamaica	36,4-39,7	17,5	10,4	81,1	55,7	36,0