

FOTO: UNIMEDIOS - UNAL



**THE  
WORLD UNIVERSITY  
RANKINGS  
RESULTADOS 2021**





## RANKING TIMES HIGHER EDUCATION (THE) WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2021

02 de septiembre de 2021

<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2022/world-ranking>

- ✓ El ranking mundial Times Higher Education (THE) evalúa el desempeño universitario mediante indicadores que reflejen la calidad académica e investigativa con el propósito de publicar anualmente el listado de las mejores universidades en el mundo.
- ✓ Es publicado desde 2011 por Times Higher Education (THE) compañía británica.
- ✓ Para la versión 2021, el ranking evaluó 2.112 universidades de todo el mundo, de las cuales clasificaron 1.662.
- ✓ Ingresaron a la medición 135 nuevas universidades lo que genera significativos desplazamientos de puestos en el listado.
- ✓ La Universidad de Oxford (Reino Unido) lidera el ranking por sexto año consecutivo.
- ✓ Desde 2017, la Universidad Nacional de Colombia participa en el ranking y actualmente de Colombia clasificaron 10 universidades.

### 1. METODOLOGÍA

El ranking mundial Times Higher Education (THE) evalúa el desempeño universitario en las siguientes áreas:

- ✓ **Enseñanza** (el entorno de aprendizaje)
- ✓ **Investigación** (volumen, ingresos y reputación)
- ✓ **Citaciones** (influencia de la investigación)
- ✓ **Proyección Internacional** (personal académico, estudiantes e investigación)
- ✓ **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 1.000

artículos en el último periodo de 5 años y un mínimo de 150 al año según la fuente Scopus y las que presentan el 80% de su producción exclusivamente en un área temática.

**CRITERIOS E INDICADORES:**

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

Área	Indicador	%
<b>Enseñanza (30%)</b>	1) Reputación académica: se establece mediante la aplicación de una encuesta mundial a pares académicos	15%
	2) Relación de estudiantes / profesor	4,5%
	3) Proporción de personal docente con título de doctorado	2,25%
	4) Número de doctorados otorgados por la institución / número de personal académico ETC	6%
	5) Ingresos de la institución / número de personal académico ETC	2,25%
<b>Investigación (30%)</b>	6) Reputación académica: se establece mediante la aplicación de una encuesta mundial a pares académicos	18%
	7) Ingresos de investigación / número de personal académico ETC	6%
	8) 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>	9) 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 un alto número de autores porque estaban teniendo un impacto desproporcionado en los puntajes de citas de un pequeño número de universidades.	30%

Área	Indicador	%	Universidad Nacional de Colombia
<b>Proyección internacional (7,5%)</b>	10) Proporción de estudiantes extranjeros matriculados / total matrícula	2,5%	
	11) Proporción de profesores extranjeros en planta / número de personal académico ETC	2,5%	
	12) 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 los últimos cinco años.	2,5%	
<b>Ingresos del sector privado (2,5%)</b>	13) 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 ETC.	2,5%	

## RECOPIACIÓN DE DATOS

Las universidades deben proporcionar sus datos institucionales anualmente en el portal de datos dispuesto por el ranking en el periodo establecido para su recopilación. El cálculo del ranking universitario mundial de Times Higher Education es auditado de forma independiente y completo por la firma de servicios profesionales PricewaterhouseCoopers (PwC).

## 2. PRINCIPALES RESULTADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

La compañía británica Times Higher Education (THE) ubicó a la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) en el puesto 1.116 de un total de 1.662 universidades clasificadas en el ranking mundial.

El ranking listó 1.662 universidades del mundo, en el cual la Universidad Nacional de Colombia ocupó el puesto 1.116, lo que muestra un descenso de 104 puestos con relación al año 2020, donde ocupó el puesto 1012. En el país pasa a ocupar el cuarto puesto, después de la Pontificia Universidad Javeriana en el primer lugar, la Universidad de los Andes en el segundo lugar y la Universidad de Antioquia que ocupa ahora el tercer lugar.

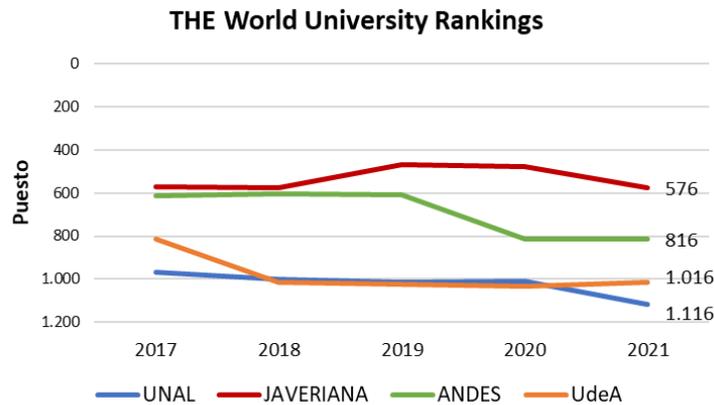


Figura 1. Puesto de las mejores universidades colombianas en el ranking THE mundo

El puntaje comparativo de los años 2020 y 2021 de la Universidad Nacional de Colombia por áreas se presenta a continuación:

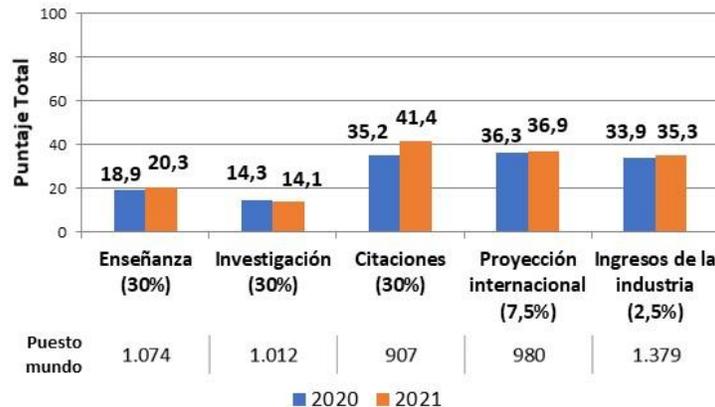


Figura 2. Puntaje y puesto por área, 2020-2021

El ranking THE mundo publica el puntaje total sólo de las primeras 200 universidades del listado, por esa razón de las universidades colombianas se tienen los puntajes por área evaluada solamente.

Por áreas se presenta que la mayor fortaleza de la Javeriana en este ranking son las Citaciones con 88,2 puntos en su calificación, de la Universidad de los Andes es la proyección internacional con 55,5 puntos y de la Universidad de Antioquia el fortalecimiento en la transferencia de conocimiento (ingresos de la industria) con 76,6 puntos. El comparativo por áreas evaluadas de las mejores universidades colombianas en el ranking THE se presenta a continuación:

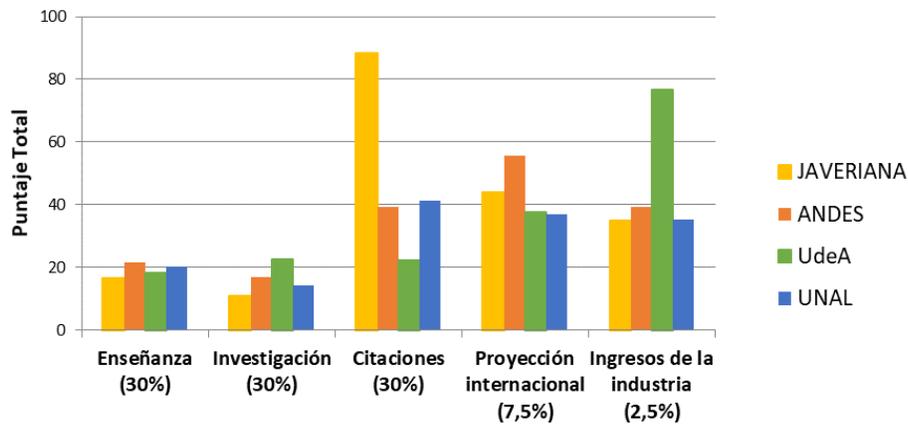


Figura 3. Puntaje por áreas comparativo UNAL, ANDES y JAVERIANA, 2021

## PUESTO EN EL MUNDO

El puesto en el ranking THE comparativamente con la mejor universidad del mundo y las principales en Latinoamérica y Colombia, se presenta a continuación:

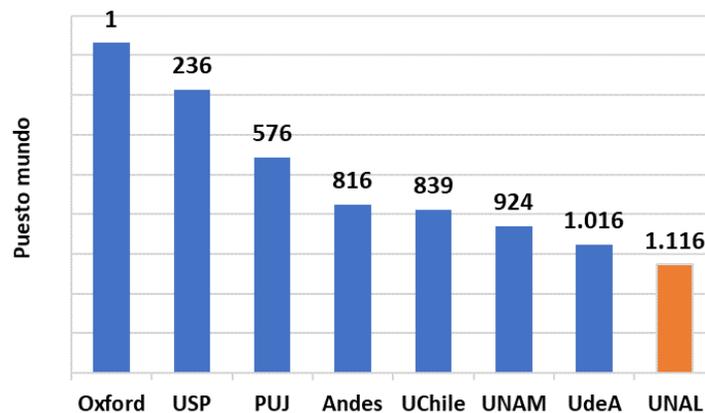


Figura 4. Puesto mundo comparativo con otras universidades, 2021

<b>Oxford</b>	Universidad de Oxford (Reino Unido)	<b>UChile</b>	Universidad de Chile
<b>USP</b>	Universidad de Sao Paulo (Brasil)	<b>UNAM</b>	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>PUJ</b>	Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)	<b>UdeA</b>	Universidad de Antioquia (Colombia)
<b>Andes</b>	Universidad de los Andes (Colombia)	<b>UNAL</b>	Universidad Nacional de Colombia

En el top 10 del ranking predomina la participación de las universidades de Estados Unidos, sin embargo, el liderazgo lo mantiene por sexto año consecutivo la Universidad de Oxford (privada) del Reino Unido, de este país permanece entre las mejores la Universidad de Cambridge (pública) en el quinto lugar.

La Universidad de Buenos Aires (UBA) siendo una institución referente en Latinoamérica, no participa en el ranking THE mundo.

## TOP 10 DEL MUNDO

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	<b>95,7</b>	91,0	99,6	98,0	96,3	74,4
2	Instituto Tecnológico de California	Estados Unidos	<b>95,0</b>	93,6	96,9	97,8	83,8	90,4
3	Universidad Harvard	Estados Unidos	<b>95,0</b>	94,5	98,9	99,2	79,8	48,9
4	Universidad Stanford	Estados Unidos	<b>94,9</b>	92,3	96,8	99,9	79,7	91,0
5	Universidad de Cambridge	Reino Unido	<b>94,6</b>	90,9	99,5	96,2	95,8	56,7
6	Instituto Tecnológico de Massachusetts	Estados Unidos	<b>94,6</b>	90,9	94,4	99,7	89,9	93,7
7	Universidad de Princeton	Estados Unidos	<b>93,6</b>	89,5	96,0	99,0	80,7	88,8
8	Universidad de California, Berkeley	Estados Unidos	<b>92,2</b>	85,7	96,0	99,1	77,6	84,7
9	Universidad de Yale	Estados Unidos	<b>90,8</b>	90,7	93,0	97,0	69,9	56,2
10	Universidad de Chicago	Estados Unidos	<b>89,8</b>	87,2	90,6	98,3	74,4	56,3

## TOP 10 LATINOAMÉRICA

Puesto Mundo	Universidad	País	Enseñanza (30%)	Investigación (30%)	Citaciones (30%)	Proyección internacional (7,5%)	Ingresos de la industria (2,5%)
236	Universidad de São Paulo	Brasil	55,8	58,9	43,3	35,9	42,3
413	Universidad de Campinas	Brasil	47,2	44,9	36,2	33,0	47,7
463	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	24,8	30,3	66,4	58,2	73,0
510	Universidad Autónoma de Chile	Chile	13,4	9,8	96,7	51,7	34,8
527	Universidad del Desarrollo	Chile	14,9	10,1	89,4	50,4	38,0
528	Universidad Diego Portales	Chile	15,6	11,0	86,2	51,4	34,8
576	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia	16,5	10,9	88,2	44,0	35,1
647	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil	33,3	18,8	50,0	29,5	39,3
648	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil	31,5	20,0	49,5	28,1	46,7
649	Universidade Federal de Sergipe	Brasil	17,7	9,5	87,0	22,2	34,8

La Universidad de Sao Paulo siendo la primera universidad de Latinoamérica en el ranking se ubica en el puesto 236, única en el Top 250 del listado, de la región

clasificaron 125 y en el Top 10 Latinoamérica por Colombia se ubica la Pontificia Universidad Javeriana en el puesto 576.

## TOP 10 COLOMBIA

Puesto Mundo	Universidad	Enseñanza (30%)	Investigación (30%)	Citaciones (30%)	Proyección internacional (7,5%)	Ingresos de la industria (2,5%)
576	Pontificia Universidad Javeriana	16,5	10,9	88,2	44,0	35,1
816	Universidad de los Andes	21,6	17,1	39,2	55,5	39,3
1.016	Universidad de Antioquia	18,4	22,5	22,3	37,6	76,6
1.116	Universidad Nacional de Colombia	20,3	14,1	41,4	36,9	35,3
1.294	Universidad del Rosario	18,2	11,0	25,2	47,9	38,2
1.303	Universidad EAFIT	14,5	10,3	8,6	41,3	36,3
1.385	Universidad Industrial de Santander (UIS)	16,3	9,1	23,0	35,5	35,6
1.495	Universidad del Norte	16,1	11,9	19,6	52,2	38,4
1.527	Universidad Pontificia Bolivariana (UPB)	18,7	10,1	7,3	36,4	38,5
1.542	Universidad de la Sabana	16,3	10,2	7,6	42,5	36,7

### 2.1. ENSEÑANZA (30%)

Los resultados que se obtienen en los indicadores del área de Enseñanza se presentan a continuación:

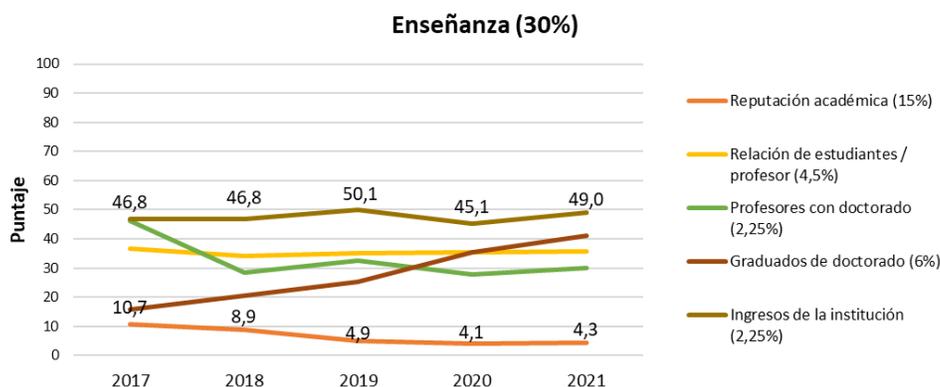


Figura 5. Evolución del puntaje de los indicadores del área de Enseñanza (30%)

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 reconocida reputación.

La Universidad Nacional de Colombia en el indicador de reputación académica, el de mayor ponderación en el área de Enseñanza, para 2017 obtuvo una calificación de 10,7 y en el 2021 alcanza 4,3 puntos de 100 posibles, disminuyendo cada año la puntuación.

En el área de Enseñanza, el indicador destacado por su calificación de 49 puntos corresponde al de ingresos institucionales, esta medida según el ranking THE brinda una referencia sobre el ambiente de aprendizaje y 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.

El puntaje en el área de enseñanza comparativamente con la mejor universidad del mundo y las principales en Latinoamérica y Colombia se presenta a continuación:

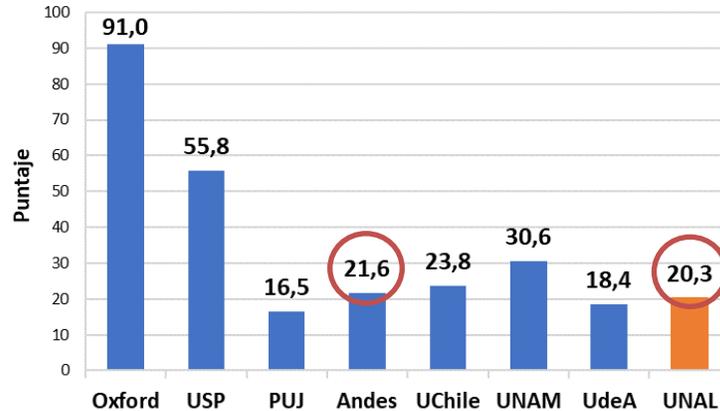
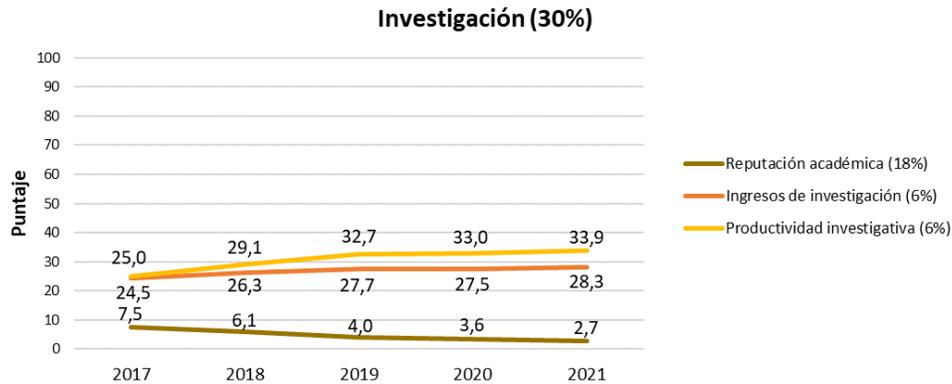


Figura 6. Puntaje en el área de Enseñanza comparativo con otras universidades, 2021

## 2.2. INVESTIGACIÓN (30%)

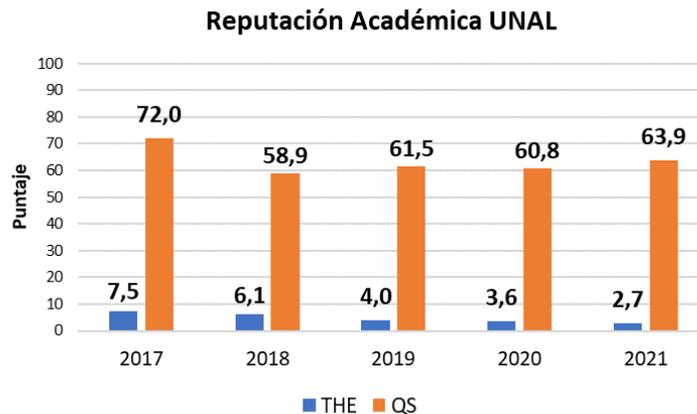
Los resultados que se obtienen en los indicadores del área de Investigación se presentan a continuación:



**Figura 7.** Evolución del puntaje de los indicadores del área de 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 (áreas de conocimiento), esto señala el nivel de reconocimiento que se tiene en el desarrollo de trabajos colaborativos, de profundización en ciencia y generación de nuevo conocimiento.

El indicador de reputación que se mide en el área de Investigación es el de mayor peso de todo el ranking con el **18%**, la UNAL obtuvo una calificación de 2,7 puntos de 100 posibles, siendo el resultado más bajo del total de los indicadores, situación que difiere significativamente de los resultados que presenta el ranking QS mundo en la cual se logra una calificación de 63,9 puntos.



**Figura 8.** Puntaje de Reputación Académica UNAL comparativo rankings THE y QS, 2017-2021

Es importante señalar que la encuesta del ranking THE logra 22.000 respuestas mientras que la encuesta de pares académicos que realiza el ranking QS obtiene un total de 102.000 respuestas en todo el mundo, es decir, la cobertura es

diferente en la medición que realizan esos rankings, se puede inferir que este puede ser un factor que afecta significativamente el puntaje alcanzado.

La UNAL en el indicador de **ingresos de investigación** presenta un incremento de 4 puntos en cinco años, obteniendo en el 2021 una calificación de 28,3 puntos de 100 posibles, este indicador es controversial 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.

Para medir la **productividad investigativa**, el ranking THE consulta 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.

El puntaje en el área de investigación comparativamente con la mejor universidad del mundo y las principales en Latinoamérica y Colombia se presenta a continuación:

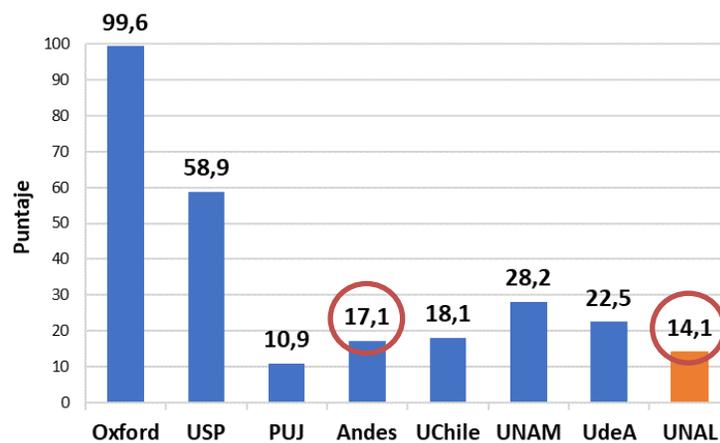


Figura 9. Puntaje en el área de Investigación comparativo con otras universidades, 2021

### 2.3. CITACIONES (30%)

Los resultados que se obtienen en el área de Citaciones se presentan a continuación:

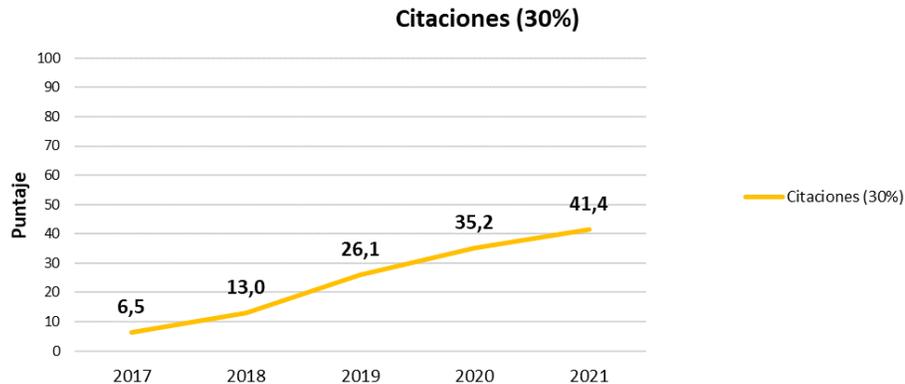


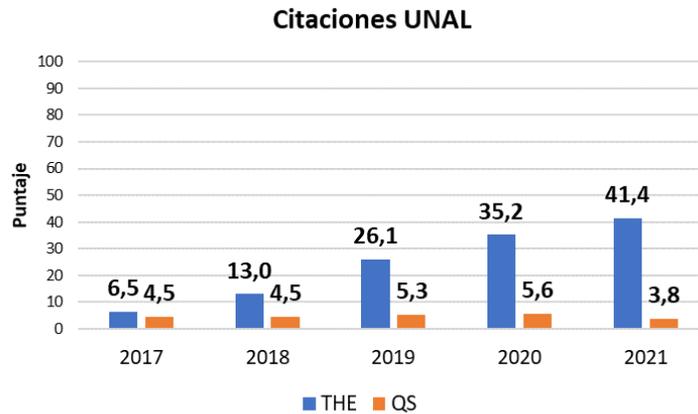
Figura 10. Evolución del puntaje del área de Citaciones (30%)

Las citas reflejan 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 41,4 en 2021, con relación al puesto ascendió 158 lugares desde 2017.

Para el cálculo del indicador, se mide el número total de citas de las publicaciones realizadas por la universidad los últimos cinco años, el proveedor de la información es Elsevier que revisó más de 108 millones de citas de 14,4 millones de artículos de revistas, reseñas de artículos, actas de congresos, libros y capítulos de libros publicados en las más de 24.500 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 las auto-citas y los trabajos que presentan un alto e inusual número de autores porque generan un impacto desproporcionado en los puntajes de citas de un pequeño número de universidades.

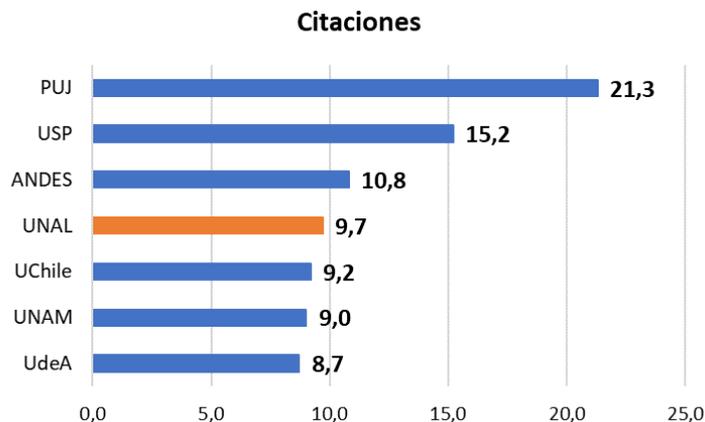
De acuerdo con el puntaje obtenido, las Citaciones es uno de los indicadores mejor calificado para la Universidad Nacional de Colombia en el ranking THE mundo, situación que difiere de los resultados obtenidos en el ranking QS como lo vemos a continuación:



**Figura 11.** Puntaje de Citaciones UNAL comparativo rankings THE y QS, 2017-2021

Observamos que en el ranking THE el indicador de Citaciones va en ascenso mientras que en el ranking QS, por el contrario, el puntaje va descendiendo.

Con relación al indicador de Citaciones, a continuación vemos el comparativo de las principales universidades de Latinoamérica:



**Figura 12.** Número promedio de citas por artículo según Scopus, 2015-2019

<b>PUJ</b>	Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)	<b>UChile</b>	Universidad de Chile
<b>USP</b>	Universidad de Sao Paulo (Brasil)	<b>UNAM</b>	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>Andes</b>	Universidad de los Andes (Colombia)	<b>UdeA</b>	Universidad de Antioquia (Colombia)
<b>UNAL</b>	Universidad Nacional de Colombia		

La consulta que realiza la Vicerrectoría de Investigación (VRI) en la base Scopus nos brinda datos de referencia de la dinámica del indicador de Citaciones, es importante señalar que los valores cambian dependiendo la fecha de la consulta y del ejercicio de normalización que se realice a los datos.

El puntaje en el área de Citaciones comparativamente con la mejor universidad del mundo y las principales en Latinoamérica y Colombia se presenta a continuación:

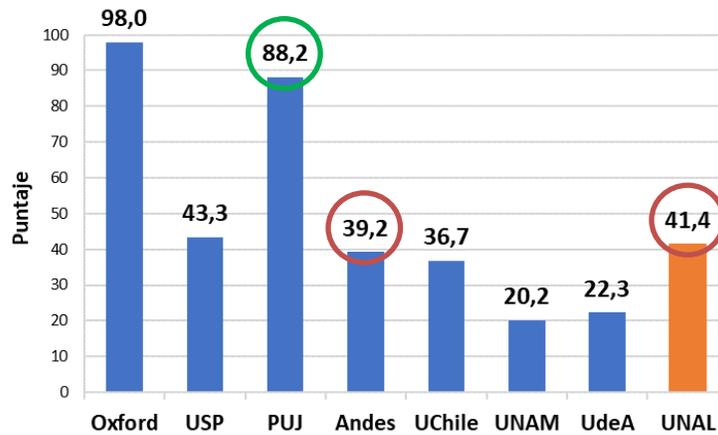


Figura 13. Puntaje en el área de Citaciones comparativo con otras universidades, 2021

Según los analistas del ranking THE mundo, las universidades que publicaron artículos relacionados con Covid-19 durante el año 2020, presentaron un aumento significativo en el impacto de sus citas y ese impacto permanecerá durante algo más de una década por la importancia de la pandemia en el mundo y también por los efectos que se presentarán tanto en reputación como en ingresos en las instituciones que trabajan en el desarrollo de las vacunas.

## 2.4. PROYECCIÓN INTERNACIONAL (7,5%)

Los resultados que se obtienen en los indicadores del área de Proyección Internacional se presentan a continuación:

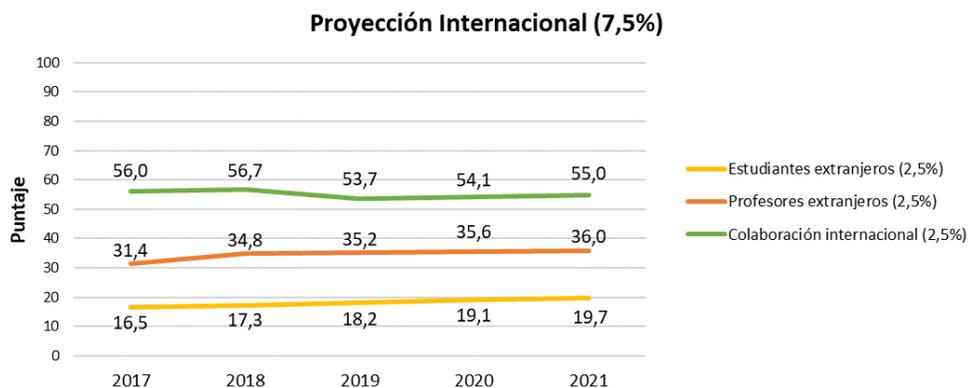


Figura 14. Evolución del puntaje de los indicadores del área de Proyección Internacional (7,5%)

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.

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 55 puntos de 100 posibles.

El puntaje en el área de Proyección Internacional comparativamente con la mejor universidad del mundo y las principales en Latinoamérica y Colombia se presenta a continuación:

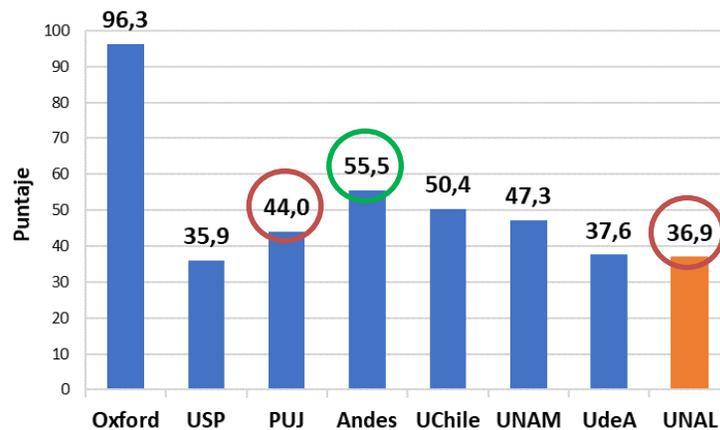
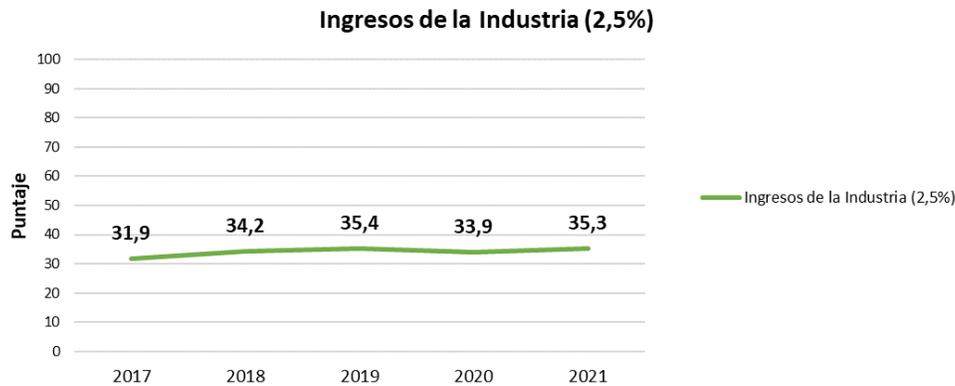


Figura 15. Puntaje en el área de Proyección Internacional comparativo con otras universidades, 2021

## 2.5. INGRESOS DE LA INDUSTRIA (2,5%)

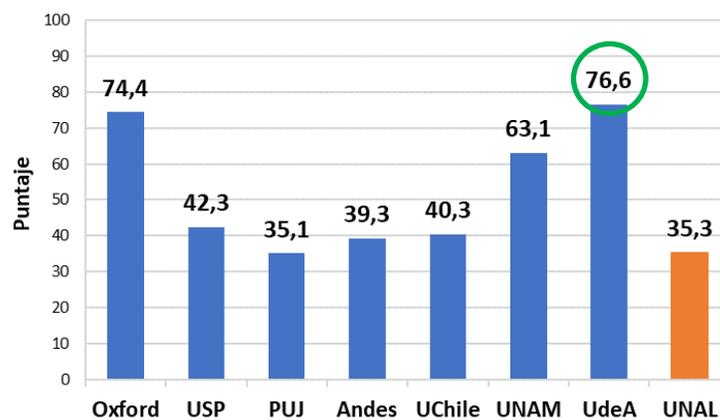
Los resultados que se obtienen en el área de Ingresos de la Industria se presentan a continuación:



**Figura 16.** Evolución del puntaje del área de 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, en función del número de personal académico ETC que emplea.

El puntaje en el área de Ingresos de la Industria comparativamente con la mejor universidad del mundo y las principales en Latinoamérica y Colombia se presenta a continuación:



**Figura 17.** Puntaje en el área de Ingresos de la Industria comparativo con otras universidades, 2021

La Universidad de Antioquia (UdeA) mejoró en los indicadores asociados al área de investigación y específicamente en el indicador de transferencia de conocimiento, lo que resultó en el desplazamiento de la Universidad Nacional de Colombia del tercer al cuarto puesto en el país.