



Recientemente fueron divulgados los resultados de la séptima edición de Quacquarelli Symonds (de ahora en adelante, QS) World University Rankings *by Subject* (<https://www.topuniversities.com/subject-rankings/2017>), éste a diferencia del *QS Ranking* Mundial Universitario, resalta las mejores Instituciones de Educación Superior (IES) a nivel global en un rango de áreas de conocimiento populares. Con publicaciones desde 2011, en esta edición se cubren 46 áreas temáticas, cuatro más (Teología & Estudios Religiosos, Anatomía & Fisiología, Hotelería & turismo y Deportes & temas relacionados) comparado con la edición previa. La clasificación *by subject* (por área de conocimiento) se genera con base en la reputación académica, reputación de empleador e impacto en investigación (ver gráfico 3 en el Anexo), evaluando 4.438 universidades, midiendo 3.098 y clasificando 1117 instituciones de educación superior en total. Además, se evaluaron más de 127 millones de citas y se verificó la provisión de más de 18.900 programas. Si desea conocer más sobre la metodología de la clasificación QS por área de conocimiento puede observar el Anexo de éste boletín.

## CLASIFICACIÓN

Ésta clasificación QS, presenta un listado de universidades por áreas de conocimiento organizada por categorías:

### Clasificación QS por área de conocimiento – Pontificia Universidad Javeriana:

La clasificación QS por área de conocimiento no toma en cuenta a la Pontificia Universidad Javeriana como dos diferentes universidades (Sede Central y Seccional Cali) sino como una sola Institución. En la tabla 1, se pueden observar los resultados obtenidos durante la puntuación de la clasificación QS por área de conocimiento para la Pontificia Universidad Javeriana, donde:

La **Pontificia Universidad Javeriana**, alcanzó a clasificarse entre las **mejores 100 universidades del mundo** para el área temática:

- **Arte & Diseño:** con una puntuación de 64.6, la Pontificia Universidad Javeriana alcanza ubicarse en el rango de puestos 51-100 por primera vez en esta clasificación mundial (QS clasifica las mejores 200 universidades puntuadas para Arte & Diseño); es decir, se encuentra entre las mejores 100 universidades mejor puntuadas que ofrecen programas para dicha área temática; Sin embargo, a nivel Colombia se ubica en el tercer lugar. En el primer lugar en Colombia con 68.3 puntos promedio se encuentra la **Universidad Nacional de Colombia** mientras que en el segundo lugar se ubica la **Universidad de los Andes** con 65.4 puntos promedio (ver diagrama 1).



**Diagrama 1:** Posiciones de las mejores universidades en Colombia que ofrecen carreras relacionadas con el área de conocimiento “Arte & Diseño”.

Entre las **mejores 200 universidades del mundo**, la **Pontificia Universidad Javeriana** logra clasificar sus carreras a fin con las siguientes áreas de conocimiento:

- **Comunicación & Periodismo:** alcanzó calificación promedio de 65.9; logrando una puntuación para ser clasificada entre las mejores 200 universidades a nivel mundial en programas relacionados con dicha área de conocimiento. Para esta área la Universidad Javeriana mantuvo el rango de posición (151-200), comparada con la edición del año pasado, y se ubicó en el **primer lugar** entre las universidades de Colombia.
- **Filosofía:** con una calificación promedio de 56.7, alcanzó la puntuación para ser clasificada entre las mejores 200 universidades a nivel mundial (QS clasifica únicamente las 200 universidades con mejor puntuación), manteniendo el rango de posición 151-200 al igual que en la edición anterior. A nivel de Colombia, en el primer lugar se encuentra la **Universidad de los Andes** con 59.9 puntos alcanzados, subiendo en el rango de posiciones del 151-200 en el 2016 al 101-150 en la edición QS por área de conocimiento 2017; en segundo lugar se ubica la **Pontificia Universidad Javeriana** (ver diagrama 2).



**Diagrama 2:** Posiciones de las mejores universidades en Colombia que ofrecen carreras relacionadas con el área de conocimiento “Filosofía”.

- **Leyes:** la Pontificia Universidad Javeriana es **segunda** en Colombia con 60.6 puntos, manteniendo (tal como en la última edición de QS por área de conocimiento) el rango de posición 151-200 (se encuentra [entre las 200 instituciones mejor puntuadas del mundo](#) que ofrecen carreras afines con el área de conocimiento en cuestión); QS para el área de Leyes clasifica las 300 universidades mejor calificadas a nivel mundial. En Colombia, la mejor institución ubicada para ésta área temática es la **Universidad de Los Andes** con 69.1 puntos, la **Universidad Nacional de Colombia** es tercera con 58.6 puntos, la **Universidad Externado de Colombia** es cuarta con 57.9 puntos y en el quinto lugar se encuentra la **Universidad del Rosario** con 52.2 puntos promedio (ver diagrama 3).



**Diagrama 3:** Posiciones de las mejores universidades en Colombia que ofrecen carreras relacionadas con el área de conocimiento “Leyes”.

- **Lenguas Modernas:** la **Pontificia Universidad Javeriana** repite en tercer lugar para Colombia con 66.1 puntos promedio, bajando (comparada con la última edición de QS por área de conocimiento) del rango de posiciones 101-150 (QS 2016) al rango de posición 151-200 (es decir, la **Universidad Javeriana** se [encuentra entre las 200 instituciones mejor puntuadas](#) que ofrecen carreras afines con el área de conocimiento en cuestión); QS para el área de Lenguas Modernas clasifica las 300 universidades mejor calificadas a nivel mundial. En Colombia, la mejor institución ubicada para ésta área temática es la **Universidad Nacional** con 72.4 puntos promedio y la **Universidad de Los Andes** es segunda con 71.5 puntos (ver diagrama 4).



**Diagrama 4:** Posiciones de las mejores universidades en Colombia que ofrecen carreras relacionadas con el área de conocimiento “Lenguas Modernas”.

Entre las **mejores 300 universidades del mundo**, La **Pontificia Universidad Javeriana** logra clasificarse en el área de conocimiento de **Sociología**, con una puntuación de 54.9 la **Pontificia Universidad Javeriana** es nuevamente **tercera** en Colombia, alcanzando (comparada con la última edición de QS por área de conocimiento) el rango de posiciones 251-300; QS para el área de conocimiento de Sociología clasifica las 300 universidades mejor calificadas a nivel mundial.

En Colombia, la mejor institución ubicada para ésta área temática es la **Universidad de Los Andes** con 60.4 puntos promedio y la **Universidad Nacional** es segunda con 60.1 puntos (ver diagrama 5).



**Diagrama 5:** Posiciones de las mejores universidades en Colombia que ofrecen carreras relacionadas con el área de conocimiento “Sociología”.

Entre las **mejores 400 universidades del mundo**, La **Pontificia Universidad Javeriana** logra clasificarse en el área de conocimiento de **Medicina**, con 53.0 puntos promedio, alcanzó la puntuación necesaria para ser clasificada entre las mejores 400 universidades a nivel mundial (QS clasifica las mejores 500 universidades). Para Colombia, en el primer lugar para ésta área se ubica la **Universidad de Antioquia** con 54.8 puntos promedio alcanzados, en el segundo lugar la **Pontificia Universidad Javeriana**, en el tercer lugar se observa a la **Universidad Nacional de Colombia** con 52.6 puntos promedio y en el cuarto lugar la **Universidad de los Andes** con 48.0 puntos promedio. La **Universidad de Antioquia**, la **Universidad Javeriana** y la **Universidad Nacional de Colombia** bajaron el rango de posición de 301-350 en la edición de QS2016 al rango 351-400 en la edición de QS2017 (ver diagrama 6).



**Diagrama 6:** Posiciones de las mejores universidades en Colombia que ofrecen carreras relacionadas con el área de conocimiento “Medicina”.

Á continuación, se pueden observar las áreas temáticas donde la **Pontificia Universidad Javeriana** tuvo las características suficientes para ser evaluada; sin embargo, no contó con la puntuación necesaria para ubicarse en algún rango de posiciones:

La **Universidad Javeriana** se ubica como la **primera** institución en Colombia para las áreas de conocimiento:

- **Artes Escénicas:** con una puntuación general promedio de 50.4; no alcanzó una calificación suficiente para ser clasificada entre las mejores 100 universidades (para Artes Escénicas QS solo clasifica en posición o rango a las primeras 100 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial).
- **Psicología:** obtuvo 52.2 puntos promedio; no consiguió una calificación suficiente para ser clasificada entre las mejores 300 universidades a nivel mundial (para Psicología QS solo clasifica en posición o rango a las primeras 300 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial).

La **Universidad Javeriana** en Colombia, alcanzó clasificarse en **segundo** lugar para las siguientes áreas de conocimiento:

- **Ciencias de la Computación & Sistemas de Información:** la universidad se ubica en **segundo** lugar para Colombia con 44.1 puntos promedio alcanzados; no consiguió una puntuación suficiente para ser clasificada entre las mejores 500 universidades a nivel mundial (para Ciencias de la Computación & Sistemas de Información, QS solo clasifica en posición o rango a las primeras 500 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial). En el primer lugar para Colombia se encuentra la **Universidad de Los Andes** con 52.9 puntos.
- **Política Social & Administración:** la universidad obtiene 60.2 puntos; no alcanzó una calificación para ser clasificada entre las mejores 100 universidades a nivel mundial (para Política Social & Administración, QS solo clasifica en posición o rango a las primeras 100 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial). En el primer lugar se ubicó la **Universidad de los Andes** con 71.7 puntos alcanzados, manteniendo el mismo rango de posiciones (51-100) a nivel mundial que ocupaba en la edición anterior del QS por área de conocimiento en el 2016.

La **Universidad Javeriana** en Colombia, alcanzó a clasificarse en **tercer** lugar para las siguientes áreas de conocimiento:

- **Agricultura:** con 46.0 puntos, la **Universidad Javeriana** repite en tercer lugar de Colombia para ésta área temática; sin embargo, no alcanzó una calificación para ser clasificada entre las mejores 300 universidades a nivel mundial (para Agricultura, QS solo clasifica en posición o rango a las primeras 300 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial). En el primer lugar con 63.4 puntos promedio se encuentra la **Universidad Nacional** y en el segundo lugar la **Universidad de Antioquia** con 57.2 puntos promedio; siendo éstas últimas las únicas universidades de Colombia en estar entre las mejores 300 instituciones mejor puntuadas del mundo.
- **Enfermería:** para ésta área temática y con 42.8 puntos promedio, la **Pontificia Universidad Javeriana** obtuvo por primera vez la cantidad de publicaciones suficientes para ser evaluada; sin embargo, no alcanzó una calificación para ser clasificada entre las mejores 100 universidades a nivel mundial (para Enfermería, QS solo clasifica en posición o rango a las primeras 100 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial). Ninguna institución del país logró calificarse para estar entre las mejores 100 del mundo.
- **Geografía:** con 48.5 puntos, la **Universidad Javeriana** vuelve a ubicarse en tercer lugar de Colombia para ésta área temática; no alcanzó una calificación para ser clasificada entre las mejores 200 universidades a nivel mundial (para Geografía, QS solo clasifica en posición o

rango a las primeras 200 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial). En el primer lugar de Colombia con 60.9 puntos promedio se encuentra la **Universidad Nacional**, ésta se encuentra en el rango de posiciones 151-200 (única institución de Colombia en estar entre las mejores 200 instituciones mejor puntuadas del mundo para ésta área temática).

- **Política & Estudios Internacionales**, la Universidad Javeriana escala al tercer puesto con una puntuación promedio de 51.3; sin embargo, no alcanzó una calificación para ser clasificada entre las mejores 200 universidades a nivel mundial (para Política & Estudios Internacionales, QS solo clasifica en posición o rango a las primeras 200 instituciones mejor puntuadas a nivel mundial). En el primer lugar con 62.4 puntos promedio se encuentra la **Universidad de Los Andes**, ésta se encuentra en el rango de posiciones 101-150; mientras que en segundo lugar la **Universidad Nacional** logró una puntuación de 56.3 y se posiciona en el rango 151-200. Éstas dos últimas instituciones nombradas son las únicas universidades de Colombia en estar entre las mejores 200 instituciones mejor puntuadas para ésta área temática).

La **Pontificia Universidad Javeriana**, en Colombia logró clasificarse en el **cuarto** lugar para las siguientes áreas de conocimiento:

- **Biología**, con 39.2 puntos promedio alcanzados. QS para Biología, clasifica las mejores 500 universidades puntuadas a nivel mundial.
- **Ciencias Ambientales**, con 58.2 puntos promedio alcanzados. QS para Ciencias Ambientales, clasifica las mejores 300 universidades puntuadas a nivel mundial.
- **Economía & Econometría**, con 52.3 puntos promedio alcanzados. QS para Economía & Econometría clasifica las mejores 400 universidades puntuadas a nivel mundial.
- **Matemáticas**, con 42.7 puntos promedio alcanzados. QS para Matemáticas clasifica las mejores 400 universidades puntuadas a nivel mundial.

A continuación, en la tabla 1, se pueden observar (en resumen) las áreas temáticas en que la **Pontificia Universidad Javeriana** logró puntuar y donde logró una clasificación mundial, a nivel de Colombia y donde no logra ingresar en algún rango de posiciones a nivel mundial.

**Tabla 1:** Puntuación alcanzada por la **Pontificia Universidad Javeriana** para cada área de conocimiento en la última edición de la clasificación QS por área y su posicionamiento (2016 y 2017) en la clasificación a nivel mundial y a nivel Colombia.

Área de Conocimiento	Puntuación General por Área de Conocimiento					Ranking 2016 Mundial	Ranking 2017 Mundial	Ranking 2016 Colombia	Ranking 2017 Colombia
	Encuesta Académica	Encuesta Empleador	Citaciones	H	Promedio				
<b>Artes &amp; Humanidades</b>									
Arte & Diseño	65 ▲	60,9	N/A	N/A	64,6 ▲	>100	51-100 ▲	3	3 —
Lenguas Modernas	70,2 ▼	56,5 ▼	N/A	N/A	66,1 ▼	101-150	151-200 ▼	3	3 —
Artes Escénicas	51 ▼	45,3 ▼	N/A	N/A	50,4 ▼	>100	>100 —	1	1 —
Filosofía	65,5 ▲	55,9	22,4 ▲	25,6 ▲	56,7 ▲	151-200	151-200 —	2	2 —
<b>Ingeniería &amp; Tecnología</b>									
Cs. Computacionales & Sist. de Información	43 ▼	50,7 ▼	41,8 ▲	36,1 ▲	44,1 ▲	>500	>500	3	2 ▲
<b>Ciencias de la Vida &amp; Medicina</b>									
Agricultura	41,9 ▲	55,7 ▲	53,5 ▲	44,0 ▼	46,0 ▲	>200	>300 ▼	3	3 —
Biología	52,7 ▲	59,4 ▲	28,2 —	20,6 ▲	39,2 ▲	>400	>500 ▼	5	4 ▲
Medicina	60,3 ▲	58,1 ▼	50,4 ▼	41,7 ▲	53,0 ▼	301-350	351-400 ▼	2	2 —
Enfermería	61,0	61,3	23,3	37,9	42,8	-	>100	-	3 ▲
Psicología	69,4 ▼	62,8 ▼	30,3 ▼	29,3 ▲	52,2 ▼	>200	>300 ▼	1	1 —
<b>Ciencias Naturales</b>									
Geografía	55,6 ▼	54,1 ▼	30,1 ▼	34,8 ▲	48,5 ▼	>200	>200 —	3	3 —
Ciencias Ambientales	65,9 ▲	58,7 ▼	56,0 ▲	48,0 ▲	58,2 ▲	>300	>300 —	4	4 —
Matemáticas	52,1 ▼	51,3 ▼	35,9 ▲	22,3 ▼	42,7 ▲	>400	>400 —	4	4 —
<b>Ciencias Sociales &amp; Gerencia</b>									
Comunicaciones & Periodismo	75,1 ▲	69,2 ▼	54 ▲	53,1 ▲	65,9 ▲	151-200	151-200 —	1	1 —
Economía & Econometría	50,0 ▲	62,5 ▼	53,5 ▲	45,7 ▼	52,3 ▲	>300	>400 ▼	4	4 —
Leyes	65,6 ▲	64,2 ▼	36,3 ▲	45,1 ▲	60,6 ▲	151-200	151-200 —	3	2 ▲
Política & Estudios Internacionales	53,1 ▲	63,7 ▼	25,3 ▼	31,4 ▼	51,3 ▼	>200	>200 —	4	3 ▲
Política Social & Administración	67,7 ▲	63,8 ▲	0,0 —	24,5 ▲	60,2 ▲	>100	>100 —	2	2 —
Sociología	61,2 ▲	59,4 ▼	32,3 ▼	30 ▲	54,9 ▲	>200	251-300 ▼	3	3 —

En la tabla anterior, para la columna “Ranking 2016” y “Ranking 2017”, se resalta en color **amarillo** aquellas áreas de conocimiento donde la Universidad logró obtener la puntuación necesaria para ser tomada en cuenta en la medición global, en las demás áreas de conocimiento la Universidad puntúa, pero no se toma en cuenta para la clasificación. Se considera importante mencionar que las áreas de conocimiento que no aparecen en la tabla es debido a:

1. No se ofrece el programa que se encuentra en dicha área de conocimiento.
2. No se han publicado la suficiente cantidad de artículos científicos.
3. No atrajo el mínimo nivel de reconocimiento en las encuestas que realiza QS.

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran las áreas temáticas o áreas de conocimiento en las cuales la Pontificia Universidad Javeriana no logra alcanzar una clasificación.

**Tabla 2:** Áreas de conocimiento en donde la Pontificia Universidad Javeriana no es clasificada por QS:

Área de Conocimiento	Observación	Área de Conocimiento	Observación
Arquitectura	En consulta con QS debido a que en la observación se refleja el comentario: "No se ofrecen programas".	Historia	Cantidad de artículos insuficientes
Anatomía & Fisiología	Cantidad de artículos insuficientes	Hotelería & Turismo	Sin respuesta académica
Antropología	Cantidad de artículos insuficientes	Ingeniería Civil	Cantidad de artículos insuficientes
Arqueología	No se ofrecen programas	Ingeniería de Minas	Sin respuesta académica
Ciencia de los Materiales	Cantidad de artículos insuficientes	Ingeniería Eléctrica	Cantidad de artículos insuficientes
Ciencias de la Tierra	Cantidad de artículos insuficientes	Ingeniería Mecánica	Cantidad de artículos insuficientes
Ciencias Veterinarias	Cantidad de artículos insuficientes	Ingeniería Química	Cantidad de artículos insuficientes
Contaduría y Finanzas	Cantidad de artículos insuficientes	Inglés	Cantidad de artículos insuficientes
Deportes & temas relacionados	Cantidad de artículos insuficientes	Lingüística	Cantidad de artículos insuficientes
Educación	Cantidad de artículos insuficientes	Negocios & Estudios Gerenciales	En consulta con QS debido a que en la observación se refleja el comentario: "No se ofrecen programas".
Estadística e Investigación de operaciones	Cantidad de artículos insuficientes	Odontología	Cantidad de artículos insuficientes
Estudios de Desarrollo	Cantidad de artículos insuficientes	Química	Cantidad de artículos insuficientes
Farmacia & Farmacología	Cantidad de artículos insuficientes	Teología	En consulta con QS debido a que en la observación se refleja el comentario: "No se ofrecen programas".
Física & Astronomía	Cantidad de artículos insuficientes		



## ANEXO: Metodología

La clasificación QS by subject tiene tres conjuntos extensos de datos que permiten desglosar por área de conocimiento:

- Las encuestas de reputación académica,
- encuestas de reputación del empleador
- y los datos Scopus que son utilizados para las citas por indicador de Facultad en la clasificación mundial.

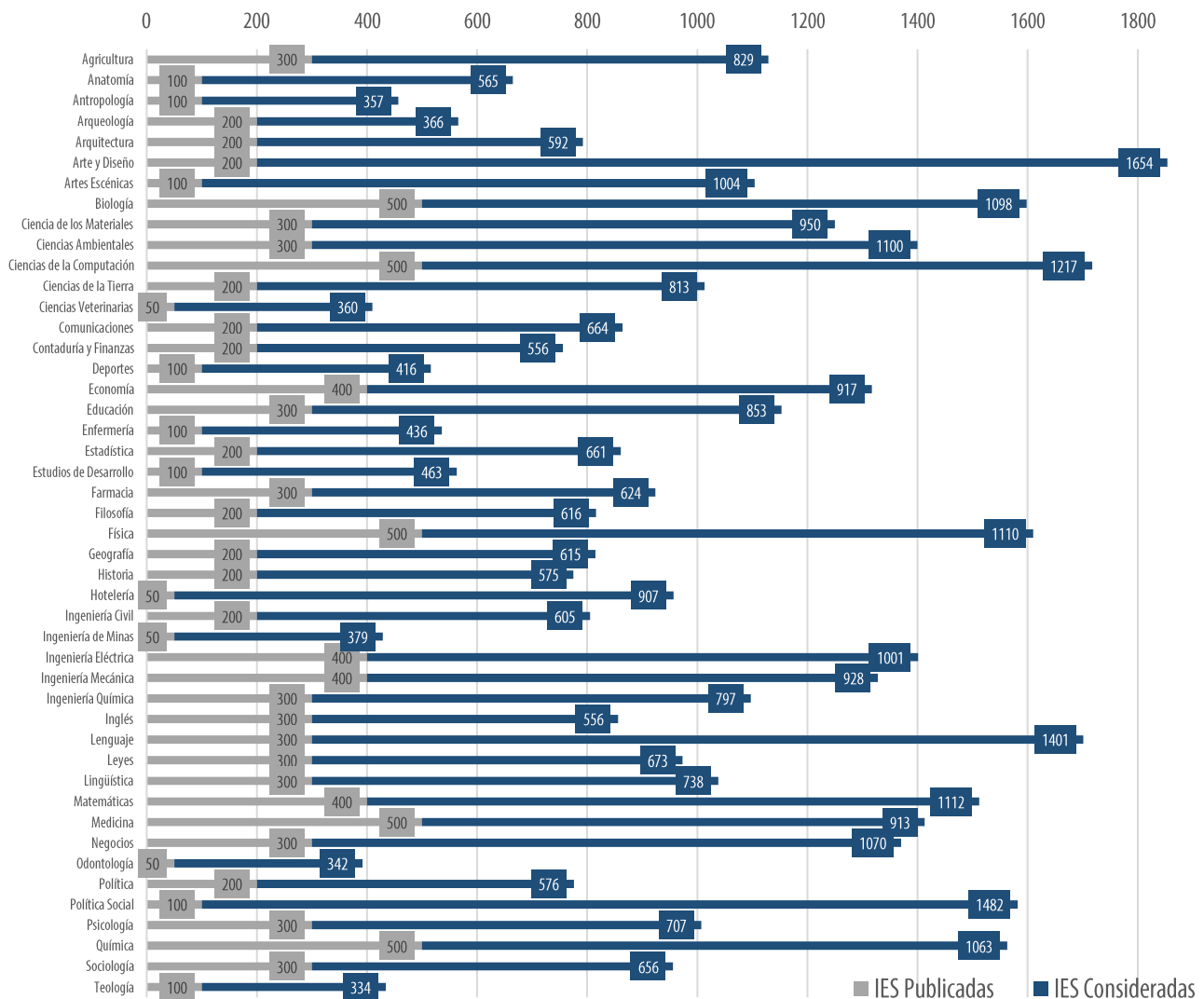
Estos se han combinado para producir los resultados por área de conocimiento.

(Fuente: <http://www.iu.qs.com/university-rankings/subject-tables/>).

### Características de la Metodología:

**A. Selección de Áreas de conocimiento:** es claro que existen innumerables áreas y sub-áreas de conocimiento. A través del análisis de los resultados de la encuesta académica durante un período de tiempo prolongado y datos de publicación de Scopus, la unidad de inteligencia de QS ha identificado 52 áreas de conocimiento que pueden alcanzar los niveles de datos necesarios para facilitar una clasificación en algún momento de los próximos años. Estas áreas (ver gráfico 2) se han seleccionado debido a su relación con los siguientes criterios:

- Inclusión de Instituciones: QS incluye todas las instituciones especializadas que operan en cada una de las áreas de conocimiento.
- Nivel de respuesta académica: si el área de conocimiento atrae actividad académica suficiente.
- Idoneidad general de indicadores: los indicadores y el enfoque prueban ser apropiados y eficaces para resaltar la excelencia en las áreas de conocimiento.

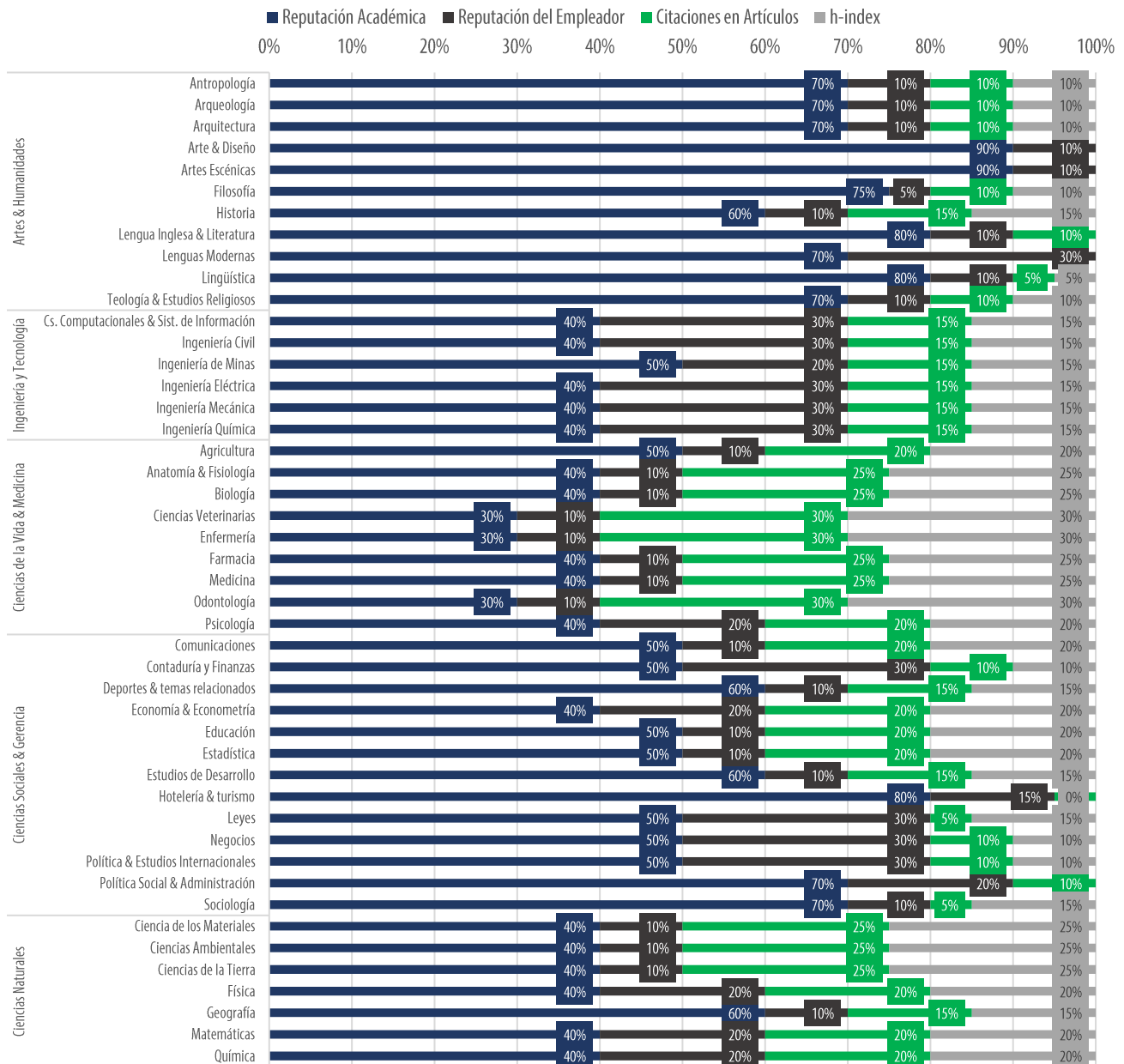


**Gráfico 1:** Áreas temáticas y cantidad de IES tomadas en cuenta por el QS Ranking by Subject edición 2017.

**B. Prerrequisitos institucionales:** con el fin de aparecer en cualquier tabla por área de conocimiento, una institución de educación superior debe cumplir con tres requisitos:

- I. Exceder la puntuación mínima requerida para los indicadores de reputación académica y/o empleador.
- II. Superar el umbral de cinco años para el número de artículos publicados en cada área de conocimiento.
- III. Ofrecer programas de grado y postgrado impartidos en el área de conocimiento.

**C. Coeficientes de adaptación:** no todas las áreas de conocimiento pueden ser consideradas iguales (ver gráfico 3); por ejemplo, las tasas de publicación y citación son mucho más altas en las ciencias biológicas y ciencias naturales que en las ciencias sociales, las artes y las humanidades por lo tanto para ellos habrá más información. No tiene sentido colocar el mismo énfasis en las citas de medicina, Lengua Inglesa y literatura.



**Gráfico 2:** Tasas de aporte por área de conocimiento para el QS Ranking por área de conocimiento, edición 2017.