

Recientemente fueron publicados los últimos resultados del Ranking U-Sapiens (<http://www.sapiensresearch.org/usapiens/>) producido por el grupo de investigación Sapiens Research Group, éste clasifica solo las universidades colombianas según los siguientes indicadores de investigación:

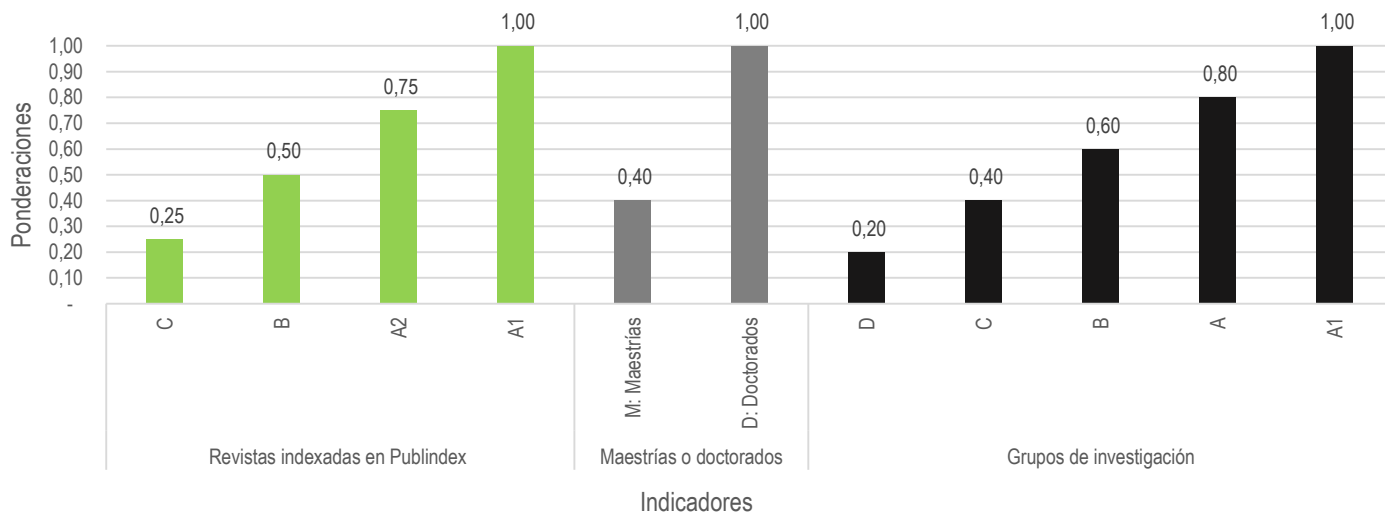
- Revistas indexadas en Publindex (aquí se publican resultados de investigación).
- Maestrías o doctorados.
- Grupos de investigación.

En esta edición solo 96 universidades de más de 250 instituciones de educación superior fueron tomadas en cuenta debido a que lograron tener al menos un producto en todas las tres variables de medición. La Universidad de Sucre; Universidad Cooperativa de Colombia-Medellín; y Tecnológico de Antioquia son 3 nuevas universidades que ingresan al ranking con respecto a la edición 2014-2.

(Fuente: <http://www.sapiensresearch.org/usapiens/2015-1/metodologia.html>).

### METODOLOGÍA

U-Sapiens utiliza tres indicadores de investigación compuestos por once sub-divisiones (ver Gráfica 1.).



Gráfica 1. Metodología cálculo de ranking U-Sapiens.

La metodología se aplica de la siguiente forma:

1. A cada una de las subdivisiones de los indicadores se les asigna un peso proporcional entre 0 y 1, según importancia y equitatividad, para ser multiplicado por el número total aplicado a cada sub-división (P.e:  $C * 0,25$ ). El total que se aplica a cada sub-división por grupo de indicadores se entiende de la siguiente manera:
  - a. **Número de revistas indexadas en Publindex.** Relación con investigación: se publican artículos derivados-relacionados con investigaciones nacionales e internacionales.
  - b. **Número de maestrías-doctorados aprobados,** que pueden ser ofertados y recibir estudiantes. Relación con investigación: formación de investigadores y científicos.
  - c. **Número relativo de grupos de investigación categorizados por Colciencias.** Relación con investigación: se formulan y desarrollan proyectos y actividades de investigación científico-tecnológicas.
2. Se suman los resultados de la operación anterior por cada una de las subdivisiones de cada indicador.
3. A estos nuevos resultados se les da un peso alfa, beta y gama (que corresponde, de manera inversamente proporcional, a la participación de la sumatoria total de cada uno de los indicadores sobre el resultado total de sumar las sumatorias de los tres indicadores).
4. Finalmente, se suman los resultados de cada indicador, a fin de que arrojera un puntaje para cada instituto de educación superior.

(Fuente: <http://www.sapiensresearch.org/usapiens/2015-1/metodologia.html>).

## RANKING

El ranking de U-Sapiens presenta un listado de universidades a nivel nacional y discriminado por Departamento. Debido a que la metodología de U-Sapiens tiene en cuenta variables como los grupos de investigación categorizados por Colciencias, la diferencia en comparación con otros rankings a nivel internacional es considerable.

De acuerdo con esta edición, las diez primeras instituciones en el ranking se presentan en el diagrama 1:





Diagrama 1. Ranking Colombia (top 10) | U-Sapiens.

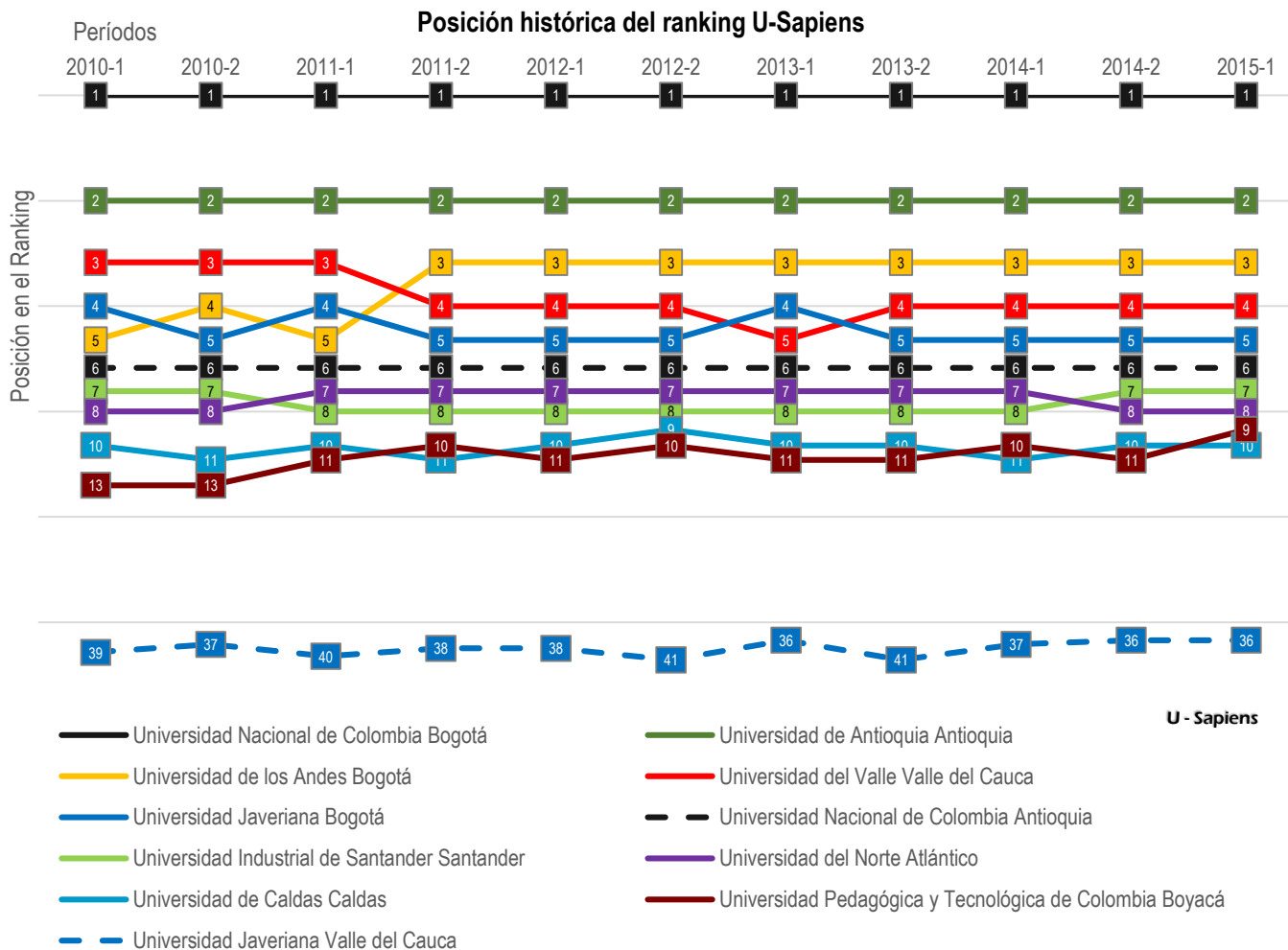
— Mantiene la posición con respecto a la última publicación.	▲ Sube de posiciones con respecto a la última publicación.	▼ Baja de posiciones con respecto a la última publicación.
--	--	--

De acuerdo al posicionamiento de las instituciones de educación Superior:

1. **La Universidad Nacional de Colombia** (Sede Bogotá) logró conseguir un puntaje de 143,962 para ubicarse en el primer lugar del ranking, plaza que mantiene desde el inicio de este ranking (período 2010-1).
2. **La Universidad de Antioquia** con un puntaje de 110,100 repite en el segundo puesto, lugar que ocupa desde el inicio de este ranking.
3. **La Universidad de los Andes**, se encuentra en el tercer lugar del ranking con 63,346 puntos, ocupando esta casilla desde el período 2011-2.
4. **La Universidad del Valle** por cuarta vez consecutiva (2013-2 al 2015-1) vuelve a tomar el cuarto lugar con 58,404 puntos.
5. **La Pontificia Universidad Javeriana** (Sede Central) es quinta en el ranking con 50,621 puntos manteniendo por cuarta vez este puesto (2013-2 al 2015-1).
6. **La Universidad Nacional de Colombia** (Sede Medellín) con 49,679 puntos vuelve a ubicarse en el puesto seis, lugar que ocupa desde el período 2010-1.
7. **La Universidad Industrial de Santander** mantiene el puesto siete en contraste con la pasada edición del ranking obteniendo una puntuación de 42,151.
8. **La Universidad del Norte** al igual que en la publicación anterior, mantiene el puesto ocho con un puntaje de 38,581.
9. **La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia** aparece en el top 10 de esta edición del ranking U-Sapiens ubicada en el puesto nueve con 29,501 puntos, subiendo dos casillas con respecto al pasado ranking.
10. **La Universidad de Caldas**, se encuentra en repite en el décimo puesto con 29,287 puntos.

Esto traduce que nueve de las diez mejores universidades a nivel Colombia mantuvieron su lugar en el ranking comparando con la edición anterior.

En la gráfica 2, se puede observar la evolución con respecto posiciones en el ranking de cada una de las universidades en el top 10 desde el período 2010-1 hasta el período 2015-1.



Gráfica 2. Posición histórica de Universidades en el Ranking U-Sapiens (Períodos 2010-1 al 2015-1).

El ranking U-Sapiens presenta un escalafón basado en el denominado “índice U-Sapiens”. Este índice busca relacionar el desempeño en investigación que tiene una institución con su capacidad investigativa en términos de su capital humano (profesores y estudiantes). Mientras el valor del índice es más alto, la Institución tiene mejor capacidad investigativa.

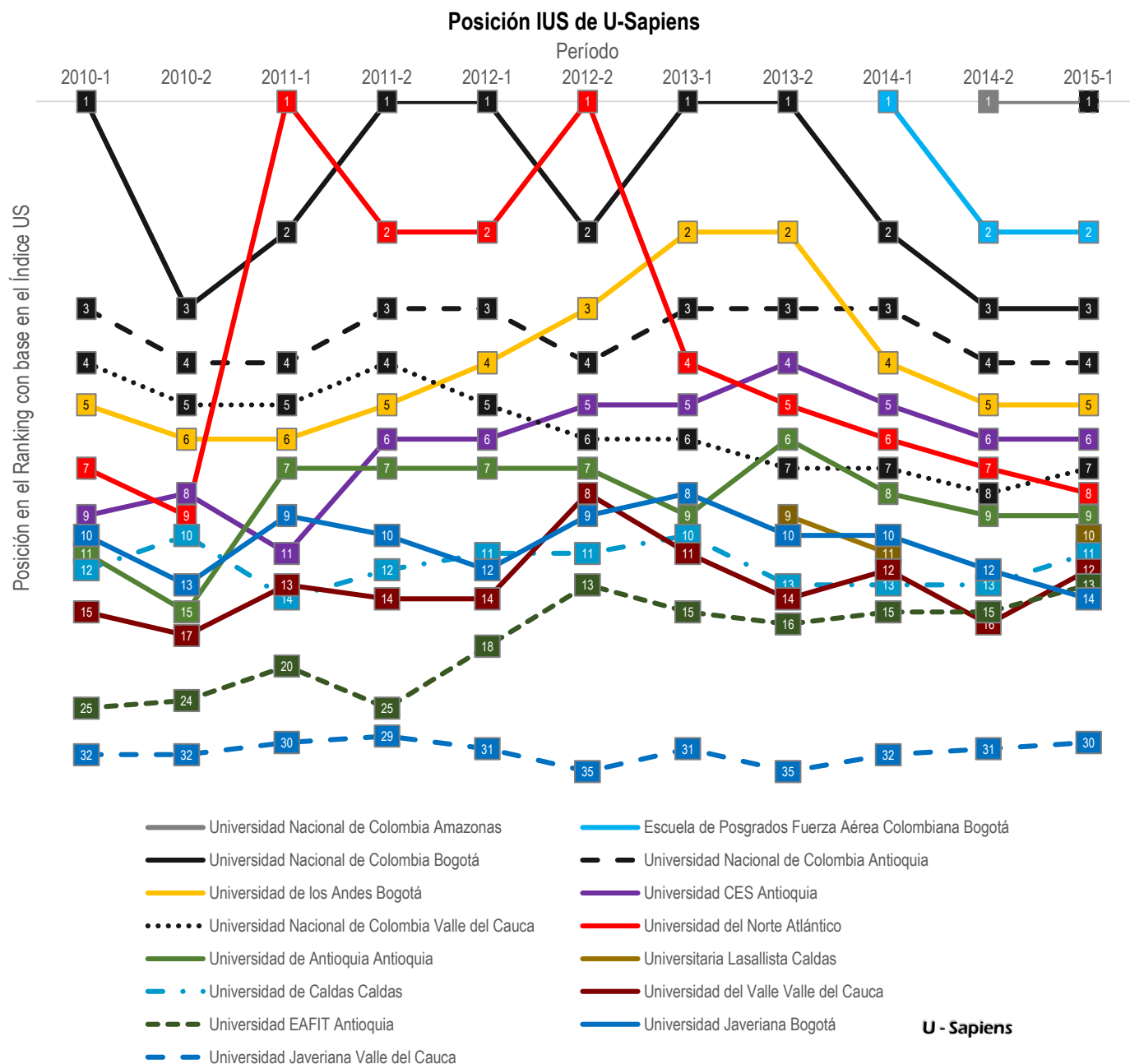
El índice está formulado de la siguiente manera:

$$I_{us} = \frac{\text{Puntaje Ranking U - Sapiens 2014 - 2}}{\text{Alumnos matriculados + profesores}} \times 100$$

Fórmula 1. Cálculo del “índice U-Sapiens”.

De acuerdo con lo anterior, la Universidad Javeriana (Sede Bogotá) se encuentra entre las catorce instituciones con mejor desempeño investigativo. Sin embargo, desciende en esta oportunidad dos puestos con respecto al escalafón del semestre anterior (del puesto 12 al 14) debido a que bajó 0,0084 puntos del índice frente a la publicación del ranking anterior.

Además se observa que las primeras 14 instituciones de Educación Superior mejoraron su desempeño en el Índice US, a excepción de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Amazonas (tras perder 0.539 puntos, mantuvo el mismo puesto con respecto a la última medición) y la Pontificia Universidad Javeriana - Sede Central. La Pontificia Universidad Javeriana – Seccional Cali, mejoró su índice US en 0,0096 puntos ubicándose en el puesto 30, mejorando una casilla con respecto a la edición anterior. A continuación en el gráfico 2, se puede observar las posiciones históricas con respecto al índice US.



Gráfica 3. Posición en el ranking de acuerdo a índice US.

Fin del boletín