



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

U - Sapiens Ranking

Dirección Nacional de Planeación y Estadística
Universidad Nacional de Colombia



1. ¿Qué es?

El Ranking U-Sapiens es la clasificación de las mejores universidades colombianas según indicadores de investigación, único reconocido por Colombia ante el observatorio internacional IREG. Este escalafón se publica cada semestre desde el año 2011. Se analizan todas las IES activas del país, entre sedes principales y seccionales, tanto del sector oficial como privado, y desde instituciones técnicas profesionales hasta universidades.

2. Metodología

El Ranking U-Sapiens usa variables relacionadas con investigación. Se tienen en cuenta publicaciones en revistas de grupos de investigación en todas sus categorías, programas activos de posgrado y cantidad de grupos de investigación activos. Estos indicadores son:

- **Revistas indexadas (RevI):** Número total de revistas indexadas y categorizadas en A1, A2, B y C por el Índice Bibliográfico Nacional.
- **Posgrados (PosG):** Número total de programas activos y que deben recibir estudiantes nuevos para maestrías (o equivalentes) (M) y doctorados (D) de acuerdo al Ministerio de Educación Nacional-SNIES.
- **Grupos de investigación (GruP):** Número total de grupos de investigación categorizados en A1, A, B y C por MinCiencias.

El análisis de este ranking implica cantidad y calidad, porque en cada variable se aplican pesos diferentes equitativos. Por ejemplo, un grupo categorizado en A1 (peso 1) equivale a lo mismo que cuatro en C (0.25); o una revista categorizada en A1 (peso 1) equivale a lo mismo que cuatro en C (peso 0.25).

3. Proceso de cálculo

- Se analizan y se tienen en cuenta, por categoría, las revistas indexadas (RevI); las maestrías (M) y doctorados (D) activos que pueden ser ofertados (PosG) por dedicación y complejidad; y los grupos de investigación por categoría de todas las instituciones de educación superior activas. Las IES clasifican si cumplen con todas y cada una de las tres variables. *Nota: Los valores asignados a las variables de revistas y grupos de investigación se obtuvieron desde el punto de vista relativo (no absoluto), puesto que pueden ser coeditadas o avalados por*

más de una institución. Ejemplo: si un grupo está avalado por tres entidades, a cada una le corresponde una tercera parte del valor asignado a ese grupo según su categoría.

- Cada variable se divide según categorías (RevI y GruP) y complejidad-dedicación (PosG). A estas divisiones se les asigna un peso proporcional entre 0 y 1 que luego es multiplicado por el número total aplicado a cada subdivisión.
- Se suman los resultados de la operación anterior por cada una de las divisiones de cada indicador.
- A estos nuevos resultados se les da un peso **alfa, beta y gamma** (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).
- Finalmente, se suman los resultados de cada indicador para obtener un puntaje por cada institución que, luego de ser ordenado de mayor a menor, sirve para que sean clasificadas por posiciones.
- A su vez, estos puntajes sirven para calcular los cuartiles en donde cada institución también es ubicada. Los cuartiles son los tres valores que dividen, de manera ordenada, el conjunto de puntajes de instituciones clasificadas en cuatro partes iguales: Q1, Q2, Q3, Q4.

4. Método calificación Estrellas

Las estrellas es un nuevo parámetro de calificación que reconoce tanto las versiones cuando ha estado clasificada una institución, como los cuartiles en donde se ha ubicado. Para la versión cuando ha clasificado se le ha dado un peso de 1.5 y para los cuartiles, de 8.5, de manera equitativa, de la siguiente forma:

Versión	Q1	Q2	Q3	Q4
1.5	3.4	2.55	1.7	0.84

Las estrellas son asignadas de acuerdo a la suma total de pesos acumulados, así:

Estrellas	Márgenes
1	0.1 a 20
2	20.1 a 40
3	40.1 a 60
4	60.1 a 80
5	80.1 a 100

5. Diferenciación entre sedes

A diferencia de los rankings internacionales, el Ranking U-Sapiens analiza y clasifica a las instituciones de educación superior colombianas por sedes principales y seccionales. Por ejemplo, para el caso de la Universidad Nacional de Colombia, cuya principal es en Bogotá, pero también tiene sedes seccionales en otras 7 ciudades del país (y solo cuatro están actualmente clasificadas: Bogotá, Medellín, Palmira y Leticia), se tienen en cuenta cada una por separado, porque cada sede tiene un código (de cuatro dígitos) que las diferencia ante el Ministerio de Educación Nacional y, por tanto, a cada una se asocian los programas de maestrías o doctorados que ofrecen. Además, cada sede maneja de manera independiente (aunque no necesariamente tiene ser así) su gestión editorial para cada revista. Y, finalmente, porque cada una tiene sus propios grupos de investigación que, aunque en algunos casos aparecen bajo una sola institución ante Colciencias (como el caso de la Universidad Nacional de Colombia), cada grupo está asociado a una ciudad-sede diferente. Así, todo esto permite conocer la dinámica investigativa de cada sede y que se puedan comparar entre sí.

6. Observaciones

No se consideran los grupos sin categoría o únicamente reconocidos, tampoco especializaciones, o maestrías o doctorados inactivos. El ranking U-Sapiens es la clasificación más importante que publica Sapiens Research. Y no debe confundirse con los demás rankings que se publican anual, cuyos enfoques son totalmente diferentes pero complementarios.

7. Bibliografía

1. Sapiens Research Group. Ranking U-Sapiens 2020-2. Metodología. Diciembre 2020.
2. Sapiens Research Group. Reporte ranking U - Sapiens. Reporte 2020. Para mayor información consulte la página web del ranking:
<https://www.srg.com.co/>