**Dirección General de Evaluación Institucional**

**Ciudad Universitaria, CDMX, 18 de agosto de 2023**

**LA UNAM EN EL ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES (ARWU) 2023**

**Resumen**

**La edición 2023 del Academic Ranking of World Universities (ARWU) ubicó a la UNAM en el rango 201-300, de un total de 1,000 universidades** incluidas en la clasificación.Conforme a las estimaciones realizadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM) con base en la metodología del ARWU, la **UNAM** ocupó **la posición 266. Fue la tercer mejor ubicada de las universidades latinoamericanas**, detrás de la Universidad de São Paulo (lugar 121) y la Universidad de Buenos Aires (lugar 248). **La UNAM retrocedió 13 posiciones desde la edición de 2022, cuando se ubicó en el lugar 253**, conforme al estimado de la DGEI. Fue el resultado más bajo de la universidad en las 21 ediciones del ranking, aunque se mantuvo en el mismo rango.

Elaborado en China, el ARWU es la más antigua de las clasificaciones internacionales. En 2003, el Centro de Universidades de Clase Mundial (Center for World-Class Universities) de la Universidad de Shanghái Jiao Tong publicó la primera edición del ranking; posteriormente, en 2009, se hizo cargo de su publicación la Consultoría del Ranking Shanghái (Shanghai Ranking Consultancy). A diferencia de otros rankings, solo considera para su clasificación 6 indicadores relacionados con la investigación científica: a) el número de egresados ganadores del Premio Nobel (Economía, Física, Medicina, Química) y la Medalla Fields en Matemáticas; b) el número de académicos ganadores de estos mismos premios; c) el número de investigadores altamente citados de acuerdo con Clarivate Analytics; d) el número de artículos indexados en el Science Citation Index Expanded, el Social Sciences Citation Index y el Web of Science; e) el número de artículos publicados en las revistas *Nature* y *Science*; y f) la producción académica per cápita de la universidad.

La siguiente tabla muestra las universidades latinoamericanas clasificadas entre los 10 primeros lugares conforme al ranking y el puntaje específico obtenido en los 6 indicadores considerados:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 1. Universidades latinoamericanas en los primeros 10 lugares de la región.** | | | | | | | | | | |
| **Posición**  **mundial** | **Posición estimada\*** | **Universidad** | **País** | **Alumni** | **Award** | **HiCi** | **N&S** | **PUB** | **PCP** |
| 101-150 | 121 | Universidad de São Paulo | Brasil | 0.0 | 0.0 | 18.6 | 14.7 | 67.8 | 17.3 |
| 201-300 | 248 | Universidad de Buenos Aires | Argentina | 11.7 | 20.6 | 6.6 | 6.3 | 30.1 | 16.6 |
| 201-300 | 266 | Universidad Nacional Autónoma de México | México | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 11.4 | 47.3 | 21.3 |
| 301-400 | 383 | Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 4.1 | 41.4 | 18.1 |
| 401-500 | 399 | Universidad Estatal de Campinas | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 5.9 | 38.4 | 17.0 |
| 401-500 | 403 | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 8.1 | 36.1 | 16.2 |
| 401-500 | 416 | Universidad de Chile | Chile | 5.2 | 0.0 | 6.6 | 10.3 | 31.3 | 14.6 |
| 401-500 | 472 | Universidad Federal de Rio Grande del Sur | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 5.4 | 34.1 | 15.1 |
| 501-600 | 536 | Universidad Federal de Río de Janeiro | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.2 | 35.3 | 15.4 |
| 601-700 | 602 | Pontificia Universidad Católica de Chile | Chile | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.4 | 29.6 | 13.4 |
| \* Las puntuaciones, en color azul, fueron estimadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM). | | | | | | | | | | |

La edición 2023 del ARWU clasificó a **27 universidades de 5 países latinoamericanos, lo que equivale a apenas 2.7% del total** de instituciones incluidas en el ranking. Dentro de la región, destacan Brasil con 18 universidades, seguido por Chile con 4, México con 3, y Argentina y Colombia con 1 cada uno. Sobresale el hecho de que las universidades brasileñas ocuparon 6 de los primeros 10 lugares de la región. Las otras universidades mexicanas clasificadas entre los primeros 1,000 lugares del mundo fueron: el Instituto Politécnico Nacional (lugar 639) y la Universidad Autónoma Metropolitana (lugar 974).

El **Ranking ARWU** es una de las clasificaciones más consistentes metodológicamente, ya que no ha realizado ningún cambio en los indicadores, ni en el valor que asigna a cada uno desde sus inicios. Por ejemplo, la Universidad de Harvard ha ocupado el primer lugar del ranking mundial desde 2003. Por su parte, la Universidad de São Paulo ha sido la institución latinoamericana mejor clasificada durante veinte años consecutivos.

**Metodología e Indicadores**

El **Ranking ARWU 2023** clasifica a universidades que cuenten conexalumnos y/o académicos ganadores del Premio Nobel[[1]](#footnote-1), la Medalla Fields, investigadores altamente citados en el índice del ISI Web of Science, y/o artículos publicados en las revistas *Nature* y *Science*. Además, incluye universidades con un volumen significativo de artículos indexados por el Science Citation Index-Expanded (SCIE) y el Social Science Citation Index (SSCI). Una vez que cumplen con los requisitos mínimos, las universidades son evaluadas mediante 6 indicadores, que se describen en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 2. Metodología e indicadores.** | | |
| **Indicador** | **Descripción** | **Ponderador** |
| **Alumni** | Exalumnos ganadores de Premios Nobel en Economía, Física, Medicina y/o Química, así como los ganadores de la Medalla Fields. | 10% |
| **Award** | Académicos ganadores de Premios Nobel en Economía, Física, Medicina y/o Química, así como los ganadores de la Medalla Fields. | 20% |
| **HiCi** | Académicos altamente citados según Clarivate Analytics[[2]](#footnote-2). | 20% |
| **N&S** | Artículos publicados en las revistas *Nature* y *Science\**. | 20% |
| **PUB** | Artículos indexados en el Science Citation Index-Expanded (SCIE) y el Social Science Citation Index (SSCI). | 20% |
| **PCP** | Producción académica con respecto al tamaño de una institución. | 10% |
| \* En el caso de las universidades especializadas en humanidades y ciencias sociales, 20% del indicador N&S se transfiere a otros indicadores. | | |

Todos los puntajes del ranking se encuentran normalizados al 100% con referencia al valor de 100 puntos asignados a la universidad con mejor desempeño en cada indicador. Cabe destacar que el peso de los indicadores relacionados con los Premios Nobel y la Medalla Fields se ajusta conforme la década en que el premio fue otorgado; por ejemplo, los premios otorgados después de 2021 cuentan 100% para el indicador, mientras que los otorgados entre 2011 y 2020 cuentan 90%, etcétera.

**Resultados**

* El **Ranking ARWU 2023** clasificó a 27 universidades de 5 países de América Latina. A continuación, se presentan los datos del número de universidades por país, así como el puntaje obtenido por las universidades en los diferentes indicadores.

|  |
| --- |
| **Gráfico 1. Total de universidades de América Latina, 2023.** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 3. Universidades de América Latina clasificadas, 2023.** | | | | | | | | | |
| **Posición**  **Estimada\*** | **Institución** | **País** | **Alumni** | **Award** | **HiCi** | **N&S** | **PUB** | **PCP** |
| 121 | Universidad de São Paulo | Brasil | 0.0 | 0.0 | 18.6 | 14.7 | 67.8 | 17.3 |
| 248 | Universidad de Buenos Aires | Argentina | 11.7 | 20.6 | 6.6 | 6.3 | 30.1 | 16.6 |
| 266 | Universidad Nacional Autónoma de México | México | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 11.4 | 47.3 | 21.3 |
| 383 | Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 4.1 | 41.4 | 18.1 |
| 399 | Universidad Estatal de Campinas | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 5.9 | 38.4 | 17.0 |
| 403 | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 8.1 | 36.1 | 16.2 |
| 416 | Universidad de Chile | Chile | 5.2 | 0.0 | 6.6 | 10.3 | 31.3 | 14.6 |
| 472 | Universidad Federal de Rio Grande del Sur | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 5.4 | 34.1 | 15.1 |
| 536 | Universidad Federal de Río de Janeiro | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.2 | 35.3 | 15.4 |
| 602 | Pontificia Universidad Católica de Chile | Chile | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.4 | 29.6 | 13.4 |
| 639 | Instituto Politécnico Nacional | México | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 32.4 | 14.1 |
| 730 | Universidad Federal de Paraná | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 30.5 | 13.2 |
| 743 | Universidad Federal de São Paulo | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 29.3 | 12.7 |
| 755 | Universidad de Brasilia | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 27.7 | 12.1 |
| 769 | Universidad Federal de Santa Catarina | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.7 | 28.5 | 12.4 |
| 813 | Universidad Federal de Viçosa | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 2.0 | 22.8 | 10.2 |
| 820 | Universidad Federal de Santa María | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 1.4 | 23.0 | 10.3 |
| 836 | Universidad Federal de São Carlos | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.4 | 25.5 | 11.2 |
| 840 | Universidad Federal Fluminense | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 3.8 | 20.3 | 9.3 |
| 889 | Universidad de Concepción | Chile | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 22.7 | 10.1 |
| 901 | Universidad Federal de Pernambuco | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 25.7 | 11.1 |
| 907 | Universidad Federal de Ceará | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 23.7 | 10.4 |
| 934 | Universidad Andrés Bello | Chile | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 2.9 | 18.7 | 8.6 |
| 942 | Universidad Nacional de Colombia | Colombia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 23.4 | 10.2 |
| 950 | Universidad Federal de Goiás | Brasil | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.8 | 22.3 | 9.8 |
| 968 | Universidad Federal de Pelotas | Brasil | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 1.4 | 19.2 | 8.8 |
| 974 | Universidad Autónoma Metropolitana | México | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 2.0 | 18.6 | 8.6 |
| \* Las puntuaciones, en color azul, fueron estimadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM). | | | | | | | | | |

* Brasil concentra 66.7% de las universidades de América Latina incluidas en el ranking. Esta misma tendencia se muestra en los 10 primeros lugares de la región, donde Brasil (con 6 universidades) fue el país con más instituciones representadas.
* Las universidades de América Latina clasificadas entre los primeros 300 lugares fueron: la Universidad de São Paulo en el lugar 121 mundial (primer lugar en América Latina), la Universidad de Buenos Aires en el lugar 248 (segundo en América Latina) y la **UNAM** en el lugar 266 (tercero en América Latina).
* Las universidades latinoamericanas con mejor desempeño en los indicadores fueron las siguientes:

1. **Alumni:** Tanto la **UNAM** como la Universidad de Buenos Aires obtuvieron un puntaje de 11.7, seguidas por la Universidad de Chile con 5.2 puntos. El resto de las universidades obtuvieron una puntuación de 0, ya que no cuentan con exalumnos ganadores del Premio Nobel o la Medalla Fields.
2. **Award:** La Universidad de Buenos Aires obtuvo una puntuación de 20.6, mientras que las demás universidades recibieron un puntaje de 0.
3. **HiCi:** La Universidad de São Paulo obtuvo un puntaje de 18.6. Llama la atención que 12 universidades recibieron una puntuación de 6.6 en ese mismo indicador, mientras que el resto (14 instituciones) obtuvieron un puntaje de 0.
4. **N&S:** La Universidad de São Paulo fue clasificada con un puntaje de 14.7, seguida por la **UNAM** con 11.4 y la Universidad de Chile con 10.3 puntos.
5. **PUB:** La Universidad de São Paulo obtuvo 67.8 puntos, seguida por la **UNAM** con 47.3 y la Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho" con 41.4.
6. **PCP:** La **UNAM** fue clasificada con 21.3 puntos, seguida por la Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho" con 18.1 y la Universidad de São Paulo con 17.3 puntos.

* En los últimos 21 años, los primeros 3 lugares en América Latina fueron ocupados por las mismas universidades: la Universidad de São Paulo, la Universidad de Buenos Aires y la **UNAM**. Sin embargo, el lugar que ocupan 2 de ellas ha cambiado entre las distintas ediciones. Por ejemplo:
  1. Desde el año 2003, la Universidad de São Paulo se ha mantenido en el primer lugar de América Latina.
  2. La **UNAM** clasificó en el segundo lugar en la región en 12 de las 21 ediciones, mientras que en 9 ocasiones ocupó el tercer lugar.
  3. Por su parte, la Universidad de Buenos Aires ocupó el segundo lugar en 8 ediciones y se ubicó en el tercer puesto en 12 ocasiones.

|  |
| --- |
| **Gráfico 2. Universidades latinoamericanas clasificadas en los tres primeros lugares de la región, 2003 a 2023.** |
|  |

* En México, el comportamiento de las universidades fue el siguiente:

1. El ranking incluyó a 3 universidades mexicanas**:** la **UNAM** clasificó en el lugar 266, seguida por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en el 639, y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) en el 974.
2. La **UNAM** es la única institución mexicana clasificada de forma constante en las 21 ediciones del ranking, con posiciones estimadas que oscilan entre el lugar 155 y el 266. La **UNAM** ocupó el primer lugar del país en 4 de los 6 indicadores: **Alumni** (con 11.7 puntos), **N&S** (con 11.4), **PUB** (con 47.3) y **PCP** (con 21.3).
3. El IPN fue clasificado en el rango 601-700, con la posición estimada 639. Su posicionamiento ha variado en un rango que va desde el lugar 526 hasta el 639.
4. La UAM clasificó en 3 ocasiones en el rango 901-1,000. Según la estimación de la DGEI, la UAM se ubicó en los lugares 992 en 2018, 991 en 2022 y 974 en 2023. Destaca el desempeño de la UAM al situarse en el primer lugar en México en el rubro **HiCi**, con una puntuación de 6.6 puntos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 4. Desempeño de las universidades mexicanas en los indicadores, 2023.** | | | | | | | | | | | |
| **Rango** | **Posición**  **estimada** | **Universidad** | **Alumni** | **Award** | **HiCi** | **N&S** | **PUB** | | **PCP** | |
| 201-300 | 266 | Universidad Nacional Autónoma de México | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 11.4 | 47.3 | | 21.3 | |
| 601-700 | 639 | Instituto Politécnico Nacional | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 32.4 | | 14.1 | |
| 901-1,000 | 974 | Universidad Autónoma Metropolitana | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 2.0 | 18.6 | | 8.6 | |
| \* Las puntuaciones, en color azul, fueron estimadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM). | | | | | | | |  | |  | |

|  |
| --- |
| **Gráfico 3. Posicionamiento de las universidades mexicanas, 2003-2023.** |
|  |

* **En el Ranking ARWU 2023, la UNAM clasificó en el rango 201-300**. Conforme al cálculo estimado por la DGEI le corresponde el lugar 266.

Cabe resaltar que la universidad ha tenido una tendencia a la baja desde los primeros años del ranking, cuando se ubicó en el rango 100-200. A partir de 2017, se ha colocado en el rango 200-300, con un desempeño descendiente. Tal situación obedece en parte a que conforme más años pasan desde el otorgamiento del premio Nobel, la metodología del ranking le asigna menos puntos a la universidad; en el caso de la UNAM, el egresado premiado fue Mario Molina, quien obtuvo el premio Nobel en Química hace 28 años, en 1995. No obstante, la universidad también ha tenido un desempeño decreciente en algunos otros indicadores.

* En comparación con el año anterior, la **UNAM** tuvo un decremento en el puntaje de 4 indicadores. El indicador **Alumni** tuvo una caída de 0.2 puntos, pasando de 11.9 en 2022, a 11.7 en 2023. En el caso del indicador **N&S**, disminuyó en 0.5 puntos, descendiendo de 11.9 en 2022, a 11.4 en 2023. El indicador **PCP** tuvo un decremento de 1.6 puntos, pasando de 22.9 en 2022, a 21.3 en 2023. Finalmente, el indicador **PUB** sufrió una disminución de 5.6 puntos, bajando de 52.9 en 2022, a 47.3 en 2023.
* Cabe señalar que el ranking no asignó un puntaje en los indicadores **Award** y **HiCi**, debido a que la universidad no cumplió con los requisitos metodológicos.

1. El indicador **Award** considera a los académicos ganadores del Premio Nobel en Física, Química, Medicina y Economía, así como a los ganadores de la Medalla Fields en Matemáticas. Conforme a la metodología, la **UNAM** no cuenta con académicos afiliados a la universidad al momento de ganar uno de estos premios.
2. El indicador **HiCi** considera a los investigadores altamente citados. Conforme a los resultados publicados por Clarivate Analytics**[[3]](#footnote-3)**, la **UNAM** no cuenta con investigadores clasificados en la lista.

| **Gráfico 4. Puntaje de la UNAM en los indicadores, 2022 a 2023.** |
| --- |
|  |

1. Desde 1968, la Real Academia Sueca de Ciencias otorga un reconocimiento a los científicos que realizan una contribución excepcional en 6 áreas: Economía, Física, Literatura, Medicina (Fisiología), Paz y Química. Sin embargo, el **Ranking ARWU** considera únicamente a los ganadores en Economía, Física, Medicina y/o Química. [↑](#footnote-ref-1)
2. Disponible en: <https://hcr.clarivate.com> [↑](#footnote-ref-2)
3. Datos disponibles en: <https://recognition.webofscience.com/awards/highly-cited/2022/> [↑](#footnote-ref-3)