**Dirección General de Evaluación Institucional**

**Ciudad Universitaria, CDMX, a 09 de febrero de 2021**

**UNAM EN WEBOMETRICS**

**(Edición de Enero de 2021)**

1. El Ranking Webometrics es publicado dos veces por año por el Laboratorio de Cibermetría (*Cybermetrics Lab*) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en España.
2. En el ranking Webometrics de 2021 (edición de Enero), la UNAM fue clasificada como la segunda mejor universidad de Iberoamérica al ubicarse en la posición 113, solo por debajo de la de la Universidad de Barcelona en el 1º lugar.
3. **Metodología**

Los indicadores que utiliza este ranking son los siguientes:

* **Impacto (Visibilidad)** (50%). Número de redes externas (subredes) que dirigen a las páginas de las instituciones desde Majestic SEO y Ahrefs[[1]](#footnote-1).
* **Apertura** (10%) Número de citas del TOP 210 de autores en Citas de Google Scholar de acuerdo con el Ranking de Transparencia[[2]](#footnote-2) de Webometrics.
* **Excelencia** (40%). Número de artículos entre el 10% de los más citados en 26 disciplinas durante un periodo de 5 años conforme a los datos de Grupo Scimago.

En la actual edición fue descontinuado el indicador “Presencia”, que consideraba el número de páginas en el dominio y subdominios de una institución de educación superior. El valor del indicador (5%) fue asignado al rubro de “Excelencia”, que anteriormente tenía una ponderación de 35% del valor total del ranking.

Los datos recopilados para la actual edición del ranking fueron recabados del 1 al 20 de enero de 2021.

**Resultados**

1. El comportamiento de las universidades que participan en el ranking de cada país de Iberoamérica, considerando el valor total ponderado y normalizado del desempeño de las primeras 500 universidades, es el siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 1. Ranking de países con base en las posiciones de las universidades de cada país.** | | |
| **Posición mundial** | **País** | **Valor normalizado** |
| 9 | España | 8.11 |
| 19 | Portugal | 2.41 |
| 20 | Brasil | 2.31 |
| 30 | México | 1.19 |
| 35 | Chile | 0.82 |
| 36 | Argentina | 0.69 |
| \* Cálculo estimado[[3]](#footnote-3) por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM). | | |

Los países de Iberoamérica que cuentan con un mayor número de universidades entre las primeras 500 del ranking son: España con 19, Brasil y Portugal con 5, Chile y Argentina con 2, y finalmente México con 1.

La UNAM es la única universidad mexicana en el TOP 500 del ranking Webometrics y su desempeño ha permitido que México se coloque en la posición 30.

Cabe resaltar que las universidades anglosajonas (de Estados Unidos, Reino Unido y Australia), además de las europeas, dominan el ranking, al ocupar 196 de los primeros 200 lugares. No obstante, la UNAM lidera las universidades de los demás países; es seguida por la Sun Yat Sen University de China (130º lugar), la Hebrew University of Jerusalem (165º), y la Beihang University de China (199º).

1. El ranking Webometrics 2021-1 clasificó a 3,697 universidades iberoamericanas de 10 países. A continuación se presentan los datos del número de universidades por país, así como el puntaje obtenido de las primeras 1,000 universidades clasificadas en los diferentes indicadores.

|  |
| --- |
| **Gráfico 2. Total de universidades iberoamericanas por país en el ranking Webometrics, 2021-1.** |
|  |

| **Tabla 3. Universidades iberoamericanas clasificadas en las primeras 1,000 posiciones del ranking Webometrics, 2021-1.** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posición**  **Mundial** | **Universidad** | **País** | **Impacto**  **50%** | **Apertura**  **10%** | **Excelencia**  **40%** |
| 92 | Universidad de Barcelona | España | 199 | 97 | 143 |
| **113** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **México** | **108** | **102** | **322** |
| 146 | Universidad de Oporto | Portugal | 309 | 172 | 190 |
| 156 | Universidad Autónoma de Barcelona | España | 332 | 236 | 183 |
| 161 | Universidad de Valencia | España | 315 | 142 | 222 |
| 169 | Universidad de Lisboa | Portugal | 499 | 224 | 139 |
| 171 | Universidad de Granada | España | 302 | 101 | 254 |
| 203 | Universidad Federal de Río de Janeiro | Brasil | 231 | 199 | 354 |
| 211 | Universidad Autónoma de Madrid | España | 465 | 167 | 218 |
| 235 | Universidad Politécnica de Cataluña | España | 261 | 234 | 397 |
| 236 | Universidad de Sevilla | España | 293 | 170 | 395 |
| 254 | Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Brasil | 457 | 121 | 334 |
| 257 | Universidad Pompeu Fabra | España | 277 | 216 | 445 |
| 263 | Universidad de Chile | Chile | 310 | 264 | 412 |
| 269 | Universidad Politécnica de Madrid | España | 275 | 320 | 450 |
| 269 | Universidad Politécnica de Valencia | España | 366 | 246 | 402 |
| 280 | Universidad de Coímbra | Portugal | 427 | 257 | 383 |
| 312 | Universidad de São Paulo | Brasil | 132 | 5954 | 59 |
| 326 | Universidad de Zaragoza | España | 500 | 188 | 468 |
| 330 | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil | 539 | 185 | 456 |
| 339 | Universidad de Buenos Aires | Argentina | 448 | 341 | 500 |
| 341 | Universidad del Miño | Portugal | 589 | 297 | 427 |
| 352 | Universidad Federal de Santa Catarina | Brasil | 325 | 339 | 640 |
| 394 | Pontificia Universidad Católica de Chile | Chile | 782 | 555 | 407 |
| 399 | Universidad de Málaga | España | 465 | 269 | 655 |
| 409 | Universidad de Salamanca | España | 473 | 254 | 682 |
| 432 | Universidad de Oviedo | España | 820 | 286 | 509 |
| 436 | Universidad Nacional de la Plata | Argentina | 484 | 178 | 758 |
| 443 | Universidad de Santiago de Compostela | España | 842 | 212 | 543 |
| 452 | Universidad de Aveiro | Portugal | 1014 | 218 | 471 |
| 452 | Universidad de Murcia | España | 545 | 278 | 686 |
| 457 | Universidad Carlos III de Madrid | España | 497 | 379 | 695 |
| 492 | Universidad de Castilla la Mancha | España | 684 | 356 | 656 |
| 498 | Universidad de Alicante | España | 450 | 326 | 863 |
| 534 | Universidad Federal de Paraná | Brasil | 633 | 435 | 794 |
| 555 | Universidad de los Andes Colombia | Colombia | 573 | 562 | 839 |
| 569 | Universidad Complutense de Madrid | España | 193 | 5954 | 281 |
| 572 | Universidad Federal Fluminense | Brasil | 577 | 498 | 884 |
| 579 | Universidad Rovira i Virgili | España | 1039 | 350 | 658 |
| 595 | Universidad Jaime I | España | 792 | 461 | 798 |
| 612 | Universidad de Cantabria | España | 1175 | 422 | 653 |
| 629 | Universidad Estatal de Campinas | Brasil | 285 | 5954 | 277 |
| 636 | Universidad Nacional de Educación a Distancia | España | 326 | 464 | 1356 |
| 647 | Universidad Federal del Ceará | Brasil | 852 | 399 | 887 |
| 665 | Universidad de La Laguna | España | 1025 | 760 | 747 |
| 674 | Universidad de Girona | España | 963 | 515 | 861 |
| 681 | Universidad Federal de Pernambuco | Brasil | 1032 | 482 | 845 |
| 685 | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN | México | 1752 | 353 | 643 |
| 689 | Universidad de Alcalá | España | 1055 | 462 | 865 |
| 703 | Universidad del Estado de Río de Janeiro | Brasil | 1108 | 560 | 838 |
| 739 | Universidad Rey Juan Carlos | España | 1234 | 531 | 858 |
| 746 | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | México | 976 | 624 | 959 |
| 762 | Universidad Federal de Río Grande del Norte | Brasil | 1128 | 632 | 916 |
| 768 | Universidad Federal de Río Grande del Sur | Brasil | 368 | 5954 | 411 |
| 775 | Universidad de Extremadura | España | 1302 | 432 | 943 |
| 788 | Universidad de Cádiz | España | 1150 | 411 | 1057 |
| 801 | Universidad de Las Palmas de Gran Canaria | España | 949 | 480 | 1177 |
| 812 | Universidad Abierta de Cataluña | España | 546 | 730 | 1519 |
| 816 | Universidad de La Coruña | España | 1246 | 510 | 1033 |
| 818 | Universidad de Concepción | Chile | 1407 | 621 | 941 |
| 845 | Universidad del País Vasco | España | 742 | 5954 | 310 |
| 846 | Instituto Politécnico Nacional | México | 1519 | 568 | 972 |
| 864 | Universidad Miguel Hernández | España | 1588 | 408 | 1031 |
| 867 | Universidad de Guadalajara | México | 659 | 681 | 1562 |
| 899 | Universidad de Jaén | España | 1635 | 512 | 1054 |
| 900 | Universidad de La Rioja | España | 455 | 1175 | 1748 |
| 921 | Universidad Autónoma Metropolitana | México | 933 | 721 | 1458 |
| 933 | Universidad Pablo de Olavide | España | 1579 | 641 | 1121 |
| 958 | Universidad Nueva de Lisboa | Portugal | 714 | 5954 | 467 |
| 976 | Universidad de Beira Interior | Portugal | 1892 | 802 | 1039 |
| 983 | Instituto Politécnico de Oporto | Portugal | 1461 | 876 | 1177 |
| 996 | Universidad Federal de Viçosa | Brasil | 2429 | 417 | 1044 |
| \*Ordenando conforme a la posición obtenida en la edición 2021-1, y el nombre de la institución. | | | | | | |

**Comportamiento de las Universidades Mexicanas**

1. El Ranking Webometrics 2021-1 clasificó un total de 1,199 universidades mexicanas. Se destaca la presencia de 15 universidades públicas (88.2%) y 2 universidades privadas (11.8%) dentro del TOP 2,000.
2. La UNAM es la mejor universidad mexicana al ser clasificada en la posición 113.
3. El comportamiento de las universidades mexicanas clasificadas en los primeros 2,000 lugares por indicador fue el siguiente:
   1. ***Impacto***: La UNAM fue clasificada en la posición 108, seguida de la Universidad de Guadalajara en el lugar 659, y la Universidad Autónoma Metropolitana en el lugar 933.
   2. ***Apertura***: La UNAM ocupó el lugar 102 y posteriormente resalta el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) en el lugar 353, y el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en el 568.
   3. ***Excelencia***: La UNAM se ubicó en la posición 322, seguida por el CINVESTAV en el lugar 643, y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) en el 959.
   4. En comparación con el resto de las universidades mexicanas, la UNAM es la institución que muestra el mejor desempeño en cada indicador del ranking Webometrics 2021-1.

| **Tabla 4. Posición mundial de las universidades mexicanas entre las primeras 2,000 universidades en el ranking Webometrics, 2021-1.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posición** | **Universidad** | **Impacto 50%** | **Apertura 10%** | **Excelencia 40%** |
| **113** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **108** | **102** | **322** |
| 685 | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN | 1752 | 353 | 643 |
| 746 | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | 976 | 624 | 959 |
| 846 | Instituto Politécnico Nacional | 1519 | 568 | 972 |
| 867 | Universidad de Guadalajara | 659 | 681 | 1562 |
| 921 | Universidad Autónoma Metropolitana | 933 | 721 | 1458 |
| 1030 | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | 2300 | 990 | 976 |
| 1160 | Universidad Autónoma de Nuevo León | 1327 | 2102 | 1362 |
| 1359 | Universidad Autónoma de San Luis Potosí | 4372 | 808 | 1125 |
| 1451 | Universidad Veracruzana | 1255 | 889 | 2459 |
| 1516 | Universidad Iberoamericana | 2818 | 2509 | 1426 |
| 1517 | Universidad de Guanajuato | 3342 | 895 | 1668 |
| 1650 | Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo | 3055 | 1054 | 2007 |
| 1796 | Tecnológico Nacional de México | 4734 | 2311 | 1502 |
| 1835 | Universidad Autónoma de Yucatán | 3613 | 1114 | 2272 |
| 1896 | Universidad de Colima | 2104 | 1266 | 2898 |
| 1957 | Universidad de Sonora | 3967 | 1850 | 2155 |
| \*Ordenando conforme a la posición mundial obtenida en 2021-1. | | | | | |

**Comportamiento de la UNAM en el ranking Webometrics**

1. La UNAM mejoró en 31 lugares al pasar de la posición 144 en la edición 2020-2 al lugar 113.
2. Al hacer un comparativo del desempeño de la UNAM en los últimos dos años, se puede apreciar que la universidad ha tenido una mejoría en todos los indicadores. En el indicador de “Apertura” la universidad mostró un avance de 177 posiciones, al pasar del lugar 279 en 2019-1 al lugar 102 en 2021-1. De igual manera, en el indicador de “Excelencia” se aventajó 16 posiciones en el mismo periodo de tiempo.
3. Respecto al rubro de “Impacto” se presentó un comportamiento variable, pues entre la edición 2019-1 hasta 2020-1 existió un decremento de 18 posiciones; posteriormente entre la edición 2020-1 y la edición actual hubo un repunte de 2 posiciones.
4. A pesar de que el indicador de “Presencia” fue descontinuado para la presente edición del ranking, la UNAM estaba presentando una mejoría en el indicador al pasar del lugar 79 en 2019-1 hasta la posición 3 en la edición 2020-2.
5. Es relevante mencionar que en la metodología del indicador de “Apertura” se consideran los datos publicados por el Ranking de Transparencia de Webometrics[[4]](#footnote-4). El Ranking de Transparencia 2021 consideró un total de 1,642,852 citas para la UNAM.

| **Tabla 5. Desempeño de la UNAM en los indicadores del ranking Webometrics, 2019-1 al 2021-1.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Edición** | **Posición** | **Presencia** | **Impacto** | **Apertura** | **Excelencia** |
| 2019-1 | 155 | 79 | 92 | 279 | 338 |
| 2019-2 | 151 | 50 | 98 | 195 | 332 |
| 2020-1 | 152 | 4 | 110 | 179 | 331 |
| 2020-2 | 144 | 3 | 105 | 168 | 324 |
| 2021-1 | 113 | - | 108 | 102 | 322 |
| \* El indicador “Presencia” ha sido desclasificado para la actual edición del Ranking Webometrics. | | | | | |

|  |
| --- |
| **Gráfica 6. Número de citas de la UNAM en el Ranking de Transparencia de Webometrics, 2020-1 al 2021-1.** |
|  |

**Comparativo entre la UNAM, la Universidad de São Paulo y la Universidad de Barcelona**

1. El Ranking Webometrics ha considerado en los últimos años a la UNAM, la Universidad de São Paulo (USP), y la Universidad de Barcelona (UB) como las mejores universidades de Iberoamérica.
2. En la actual edición del Ranking Webometrics la Universidad de Barcelona fue clasificada en el lugar 92, seguida de la UNAM en la posición 113, y la Universidad São Paulo (USP) en el 312.
3. Llama la atención el dramático descenso de la Universidad de São Paulo de 244 posiciones en la clasificación general (ver Gráfica 7), pues en la edición anterior, la USP se situó en el lugar 68 (dentro del TOP 100) y actualmente se ubica en el lugar 312.
4. Respecto a los indicadores, el comportamiento de las tres universidades fue el siguiente (*ver tabla 3*):
   * 1. ***Impacto***: La UNAM fue clasificada en la posición 108, seguida por la USP en el lugar 132, y la Universidad de Barcelona en la posición 199.

Conforme a la metodología del ranking, esto significa que la UNAM recibe un mayor número de visitas a la página de [www.unam.mx](http://www.unam.mx) por medio de otros sitios web; además es importante mencionar que este indicador representa el 50% del total del ranking.

* + 1. ***Apertura***: La Universidad de Barcelona se ubicó en el lugar 97, mientras que la UNAM se ubicó en el lugar 102, y la USP en el lugar 5,954.

Este indicador tiene una ponderación del 10% respecto al valor total del ranking, y considera el número de citas del TOP 210 de autores en Citas de Google Scholar (estos datos son publicados en el Ranking de Transparencia[[5]](#footnote-5)). El Ranking de Transparencia 2021 publicó los datos de 3,761 instituciones de educación superior; sin embargo, la Universidad de São Paulo fue excluida para la edición 2021.

Conforme a la metodología de dicho ranking, la USP incurrió en una mala práctica[[6]](#footnote-6) al incluir 2 perfiles de investigadores con información incorrecta, ya que tales perfiles muestran un índice H superior al 100. Como resultado de lo anterior, la USP vio afectado su desempeño en el indicador de “Apertura” al caer del lugar 54 en 2020-2 hasta el lugar 5,954 en 2021-1. Tal situación explica en gran medida el descenso de la universidad brasileña en esta edición del ranking.

* + 1. ***Excelencia***: La Universidad de São Paulo fue clasificada en el lugar 59, seguida por la Universidad de Barcelona en el 143, y la UNAM en el 322.

Como se ha mencionado con anterioridad, el indicador de “Presencia” (5%) fue eliminado para la edición 2021-1 y su ponderación fue asignada al rubro de *“Excelencia”* que actualmente tiene una ponderación de 40%. Este aumento del valor del indicador ha beneficiado a la Universidad de São Paulo que aventajó 4 posiciones y a la UNAM que aventajó 2 posiciones con respecto a la edición 2020-2. Mientras que la Universidad de Barcelona disminuyo en 13 lugares, al pasar del lugar 130 en 2020-2 al lugar 143 en la edición 2021-1.

|  |
| --- |
| **Gráfica 7. Comparativo de la UNAM, USP y UB en las posiciones del ranking Webometrics, 2019-1 al 2021-1.** |
|  |

**Conclusiones**

1. Webometrics es uno de los rankings que presenta una mayor variabilidad en la metodología, ya que se implementan constantes actualizaciones a los indicadores, la forma de cálculo y la ponderación, como se explicita en su página de Internet:

Webometrics realiza investigación de forma continua para mejorar el ranking, y para cambiar o evolucionar los indicadores y el modelo de ponderación, con el fin de presentar una mejor clasificación. Es una pena que algunos rankings mantienen una estabilidad entre sus ediciones, sin corregir errores o pulir sus indicadores[[7]](#footnote-7).

Para la edición actual se ha eliminado el rubro “Presencia” que en pasadas ediciones poseía una ponderación de 5%. Dicho valor fue asignado al indicador de “Excelencia”, cuya ponderación pasó de 35 al 40% del valor total del ranking.

El desempeño de las tres mejores universidades de Iberoamérica consideradas por este ranking se ha visto afectado por las modificaciones metodológicas, permitiendo que la Universidad de Barcelona ocupe el 1º lugar en Iberoamérica, la UNAM el 2º lugar, y la Universidad de Sao Paulo el lugar 18º. Esta última universidad fue la más afectada al pasar de ser clasificada en la posición 68 en 2020-2 hasta la posición 312 en la actual edición.

1. La UNAM ocupó el lugar 113 a nivel mundial en la clasificación del Ranking Webometrics 2021-1, lo que posiciona a la UNAM como la mejor de México, y la segunda mejor de Iberoamérica.
2. Comparando a las 1,199 universidades mexicanas que fueron clasificadas, la UNAM se destaca por tener los puntajes más altos en todos los indicadores: Apertura (102º lugar), Impacto (108º), Excelencia (322º).
3. Adicionalmente, al valorar el desempeño de los indicadores de la UNAM en los últimos años, podemos observar que se ha logrado un crecimiento en los indicadores de “Apertura” en 177 posiciones y en el indicador de “Excelencia” en 16 posiciones. Sin embargo, en el rubro de “Impacto” existió un decremento entre las ediciones 2019-1 (92º lugar) y 2020-1 (110º), aunque posteriormente se ha tenido un repunte hasta llegar en la edición actual a la posición 108.
4. Finalmente, otro aspecto importante que resaltar es que el indicador de “Apertura” se calcula a partir del resultado del Ranking de Transparencia de Webometrics (2021) donde se consideraron 1,642,852 citas para la UNAM.

1. Tanto Majestic SEO como Ahrefs son herramientas que permiten analizar, obtener información y medir el posicionamiento de diversas páginas web. Para propósitos del ranking estas herramientas se usan para valorar el número de páginas externas que contienen enlaces que dirigen al dominio web de una universidad. [↑](#footnote-ref-1)
2. **Ranking de Transparencia de Webometrics** (Febrero 2021): Es una clasificación realizada por Webometrics para medir el número de citas realizadas a los artículos producidos por las universidades en Google Académico. Disponible en: <http://www.webometrics.info/en/transparent>. [↑](#footnote-ref-2)
3. Se consideran a los países de las primeras 500 universidades y su respectivo puntaje para realizar una normalización. [↑](#footnote-ref-3)
4. Datos disponibles en: <http://www.webometrics.info/en/transparent>. [↑](#footnote-ref-4)
5. Ranking de Transparencia de Webometrics (2021) <http://www.webometrics.info/en/transparent>. [↑](#footnote-ref-5)
6. Lista Roja (red list) del Ranking de Transparencia de Webometrics (2021) <https://www.webometrics.info/en/redlist>. [↑](#footnote-ref-6)
7. <https://www.webometrics.info/en/Methodology> [↑](#footnote-ref-7)