**Dirección General de Evaluación Institucional**

**Ciudad Universitaria, CDMX, 4 de noviembre de 2022**

**UNAM EN EL “BEST GLOBAL UNIVERSITIES RANKINGS” DEL *U.S. NEWS & WORLD REPORT* 2022-2023**

**Resumen**

**La revista *U.S. News & World Report* publicó los resultados del Best Global Universities Rankings** (Ranking de las Mejores Universidades Globales) **2022-2023. La UNAM fue clasificada en el lugar 405 mundial y en el 5 de América Latina.** También se publicaron los resultados del **Best Global Universities Subject Rankings, donde la universidad clasificó en 25 de las 47 disciplinas consideradas por este.**

La revista estadounidense *U.S. News & World Report*fue pionera en la elaboración de rankings nacionales de universidades, al publicar a partir de 1983 el ***America’s Best Colleges***. En 2014 empezó a publicar el **Best Global Universities Rankings**, en el cual se incluía a 500 universidades de 49 países. Al mismo tiempo, se publicó la clasificación **Best Global Universities Subject Rankings**, utilizando una metodología independiente para la evaluación de 21 disciplinas, donde fueron clasificadas las mejores 100 universidades en cada materia. En años posteriores, el número de disciplinas se incrementó de forma paulatina hasta alcanzar 47.

El ranking clasifica a las universidades utilizando indicadores bibliométricos como publicaciones, libros y citas, entre otros; así como los resultados de la *Encuesta de Reputación Global* de la empresa Clarivate. Además, incluye los resultados del **Best Global Universities Subject Rankings***,* una clasificación sobre el desempeño académico de las universidades en 47 áreas del conocimiento.

**La actual edición del ranking mundial clasificó a 2,165 universidades, de las cuales 105 fueron latinoamericanas.** Destaca el desempeño de Brasil a nivel regional, con 51 universidades incluidas, equivalente a 47.6% del total de instituciones de América Latina. Fue seguido por **México, con 18 universidades** y Chile con 16. También resalta el hecho de que las universidades brasileñas ocuparon 6 de los primeros 10 lugares del ranking en América Latina.

**La** **UNAM** **fue la universidad mexicana mejor ubicada en la clasificación mundial y en la evaluación por disciplinas.**

La siguiente tabla muestra las universidades latinoamericanas clasificadas en los primeros 10 lugares de América Latina:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 1. Universidades en los primeros lugares de la región.** | | | | | |
| **Posición mundial** | **Posición**  **América Latina** | **Puntaje** | **Universidad** | **País** |
| 120 | 1 | 68.5 | Universidad de São Paulo | Brasil |
| 294 | 2 | 58.7 | Universidad Estatal de Campinas | Brasil |
| 314 | 3 | 57.7 | Pontificia Universidad Católica de Chile | Chile |
| 400 | 4 | 54.4 | Universidad de Chile | Chile |
| **405** | **5** | **54.3** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **México** |
| 413 | 6 | 54.1 | Universidad Federal de Río de Janeiro | Brasil |
| 426 | 7 | 53.8 | Universidad de Buenos Aires | Argentina |
| 432 | 8 | 53.6 | Universidad Federal de Rio Grande del Sur | Brasil |
| 468 | 9 | 52.6 | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil |
| 497 | 10 | 51.4 | Universidad Estatal Paulista | Brasil |

Las universidades mexicanas mejor posicionadas fueron:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 2. Universidades mexicanas en los primeros lugares del país.** | | | | |
| **Posición mundial** | **Posición**  **México** | **Puntaje** | **Universidad** | **Siglas** |
| **405** | **1** | **54.3** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **UNAM** |
| 759 | 2 | 44.2 | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | ITESM |
| 992 | 3 | 38.9 | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | BUAP |
| 1095 | 4 | 36.7 | Instituto Politécnico Nacional | IPN |
| 1233 | 5 | 33.7 | Universidad Autónoma de San Luis Potosí | UASLP |
| 1275 | 6 | 32.7 | Universidad Autónoma Metropolitana | UAM |
| 1361 | 7 | 31 | Universidad de Guadalajara | UdeG |
| 1425 | 8 | 29.5 | Universidad Autónoma de Nuevo León | UANL |
| 1671 | 9 | 23.9 | Universidad de Guanajuato | UGTO |
| 1694 | 10 | 23.1 | Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo | UMSNH |

Comparado con la edición anterior del ranking, **la UNAM mejoró su posición en 6 indicadores, mantuvo el mismo lugar en 1, y disminuyó su posicionamiento en 6**. Cabe mencionar que, a diferencia de otros rankings, el número asignado en los distintos indicadores refleja la posición de las universidades a nivel mundial, y no un puntaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 3. Puntaje de la UNAM en los indicadores.** | | | |
| **Indicadores** | **2021-2022** | **2022-2023** |
| Reputación de investigación regional | 18 | 18 |
| Publicaciones | 106 | 102 |
| Reputación de investigación global | 150 | 139 |
| Libros | 205 | 183 |
| Total de citas | 242 | 238 |
| Conferencias | 254 | 270 |
| Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 343 | 337 |
| Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos | 384 | 357 |
| Colaboración Internacional - referente al país | 664 | 670 |
| Colaboración Internacional | 771 | 825 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas | 1,479 | 1,543 |
| Impacto de citas normalizadas | 1,615 | 1,738 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 1,700 | 1,838 |

Destaca la clasificación de 15 de las 25 disciplinas de la **UNAM** entre los primeros 250 lugares del ranking por disciplina, incluyendo a una –Ciencia Vegetal y Animal— en el lugar 69.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 4. Posición de la UNAM en las disciplinas.** | | |
| **Disciplina** | **Posición** | **Puntaje** |
| Ciencia Vegetal y Animal | 69 | 74.1 |
| Microbiología | 115 | 40.6 |
| Ciencia Espacial | 118 | 47.7 |
| Medio Ambiente / Ecología | 123 | 67 |
| Biotecnología y Microbiología Aplicada | 149 | 35.6 |
| Biología y Bioquímica | 175 | 46 |
| Ciencia de los Polímeros | 197 | 11.2 |
| Ciencia y Tecnología de los Alimentos | 199 | 34.9 |
| Geociencias | 209 | 44.7 |
| Ciencias Agropecuarias | 211 | 74.1 |
| Farmacología y Toxicología | 219 | 42.3 |
| Artes y Humanidades | 220 | 38.7 |
| Matemáticas | 225 | 45.8 |
| Ingeniería Química | 234 | 46.4 |
| Óptica | 250 | 21.7 |
| Física | 266 | 56.3 |
| Neurociencia y Comportamiento | 290 | 29.6 |
| Biología Molecular y Genética | 342 | 30.3 |
| Ciencia de los Materiales | 358 | 38.4 |
| Química Física | 386 | 42.3 |
| Química | 387 | 49.2 |
| Ciencias Sociales y Salud Pública | 425 | 36.5 |
| Medicina Clínica | 483 | 47.7 |
| Ingeniería | 512 | 43.7 |
| Ciencias de la Computación | 556 | 28.4 |

**Puntos para destacar**

1. La revista ***U.S. News & World Report*** publica los resultados del ranking mundial, donde integra los resultados del ranking por disciplinas. Ambas clasificaciones cuentan con una metodología independiente y compleja, lo cual da como resultado que existan universidades clasificadas en el ranking mundial, pero no en el ranking por disciplinas, y viceversa. Tal es el caso de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, que fue clasificada a nivel mundial en la posición 1,694, pero no fue incluida en ninguna de las 47 disciplinas.
2. El análisis de este informe se centra principalmente en las 10 universidades latinoamericanas mejor ubicadas en la clasificación mundial.
3. Llama la atención la representatividad de universidades públicas mexicanas, ya que 17 de las 18 instituciones clasificadas son públicas (94.4%).
4. La **UNAM** fue la única universidad mexicana en ocupar el primer lugar en América Latina en algún indicador (lugar 183 en Libros).
5. Sobresale la participación de 5 universidades mexicanas en la disciplina de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, donde lograron posicionarse entre los primeros 250 lugares mundiales.

**Metodología e Indicadores**

El **Best Global Universities Rankings** **2022-2023**hace un análisis comparativo de 2,165 universidades de 95 países. Para ser evaluadas, las universidades deben estar clasificadas dentro de los primeros 250 lugares en la *Encuesta de Reputación Global[[1]](#footnote-1)* de Clarivate, o bien, contar con un mínimo de 1,250 artículos publicados en revistas indexadas por Scopus durante los últimos 5 años. Una vez que cumplen con los requisitos, las universidades son evaluadas mediante 13 indicadores.

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla 5. Indicadores y ponderadores. | |
| Indicador | Ponderador |
| Reputación de investigación global | 12.5% |
| Reputación de investigación regional | 12.5% |
| Publicaciones | 10% |
| Libros | 2.5% |
| Conferencias | 2.5% |
| Impacto de citas normalizadas | 10% |
| Total de citas | 7.5% |
| Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 12.5% |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 10% |
| Colaboración internacional | 5% |
| Colaboración internacional - relativo al país | 5% |
| Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos | 5% |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas | 5% |

Adicionalmente, *US News & World Report* publicó el **Best Global Universities Subject Rankings 2022-2023**, donde se utilizó una metodología independiente[[2]](#footnote-2) para evaluar a las universidades en 47 áreas de conocimiento. En la actual edición, se incorporaron 4 nuevas disciplinas: 1) Educación e Investigación Educativa, 2) Inteligencia Artificial, 3) Meteorología y Ciencias Atmosféricas, y 4) Recursos Hídricos. Cabe mencionar que las 47 disciplinas provienen de la agrupación temática elaborada por Clarivate.

Para ser clasificadas, las universidades deben contar con un mínimo de artículos publicados en revistas indexadas por Scopus entre 2016 y 2020. La cantidad de artículos se establece de manera diferencial para las 47 disciplinas3. Es importante mencionar que el número de universidades clasificadas (oscila entre 100 y 1,000) varía en cada disciplina.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 6. Número de universidades clasificadas y número de artículos necesarios por disciplina.** | | | | |
| **Área del conocimiento** | **Número de universidades clasificadas** |  | **Área del conocimiento** | **Número de universidades clasificadas** |
| Artes y Humanidades | 250 |  | Ingeniería Eléctrica y Electrónica | 500 |
| Biología Celular | 250 |  | Ingeniería Mecánica | 200 |
| Biología Molecular y Genética | 400 |  | Ingeniería Química | 250 |
| Biología y Bioquímica | 500 |  | Inmunología | 250 |
| Biotecnología y Microbiología Aplicada | 250 |  | Matemáticas | 400 |
| Ciencia de los Materiales | 750 |  | Medicina Clínica | 1,000 |
| Ciencia de los Polímeros | 200 |  | Medio Ambiente / Ecología | 500 |
| Ciencia Espacial | 250 |  | Microbiología | 250 |
| Ciencia Vegetal y Animal | 500 |  | Nanociencia y Nanotecnología | 250 |
| Ciencia y Tecnología de los Alimentos | 250 |  | Neurociencia y Comportamiento | 400 |
| Ciencias Agropecuarias | 250 |  | Oncología | 400 |
| Ciencias de la Computación | 750 |  | Óptica | 250 |
| Ciencias Sociales y Salud Pública | 500 |  | Psiquiatría / Psicología | 400 |
| Cirugía | 250 |  | Química | 1,000 |
| Economía y Negocios | 250 |  | Química Física | 500 |
| Endocrinología y Metabolismo | 250 |  | Radiología, Medicina Nuclear e Imágenes Médicas | 250 |
| Energía y Combustibles | 250 |  | Salud Pública, Ambiental y Ocupacional | 250 |
| Farmacología y Toxicología | 400 |  | Sistemas Cardíaco y Cardiovascular | 250 |
| Física | 750 |  | Inteligencia Artificial | 100 |
| Física de la Materia Condensada | 250 |  | Educación e Investigación Educativa | 100 |
| Gastroenterología y Hepatología | 200 |  | Enfermedades Infecciosas | 200 |
| Geociencias | 400 |  | Meteorología y Ciencias Atmosféricas | 100 |
| Ingeniería | 1,000 |  | Recursos Hídricos | 100 |
| Ingeniería Civil | 200 |  | Ingeniería Eléctrica y Electrónica | 500 |
| Artes y Humanidades | 250 |  | Ingeniería Mecánica | 200 |
| Biología Celular | 250 |  | Ingeniería Química | 250 |

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. Sin embargo, *US News & World Report* no publica dicho puntaje, sino solo la posición mundial obtenida en los distintos rubros.

**Resultados del Best Global Universities Rankings**

1. El **Best Global Universities Rankings 2022-2023**clasificó a 105 universidades en 8 países de América Latina. A continuación, presentamos los datos del número de universidades por país.

|  |
| --- |
| **Gráfico 1. Universidades latinoamericanas por país en el Best Global Universities Rankings 2022-2023.** |
|  |

1. Las universidades que ocupan los 10 primeros lugares en América Latina son:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 7. Universidades en los primeros lugares de la región.** | | | | | |
| **Posición mundial** | **Posición**  **América Latina** | **Puntaje** | **Universidad** | **País** |
| 120 | 1 | 68.5 | Universidad de São Paulo | Brasil |
| 294 | 2 | 58.7 | Universidad Estatal de Campinas | Brasil |
| 314 | 3 | 57.7 | Pontificia Universidad Católica de Chile | Chile |
| 400 | 4 | 54.4 | Universidad de Chile | Chile |
| **405** | **5** | **54.3** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **México** |
| 413 | 6 | 54.1 | Universidad Federal de Río de Janeiro | Brasil |
| 426 | 7 | 53.8 | Universidad de Buenos Aires | Argentina |
| 432 | 8 | 53.6 | Universidad Federal de Rio Grande del Sur | Brasil |
| 468 | 9 | 52.6 | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil |
| 497 | 10 | 51.4 | Universidad Estatal Paulista | Brasil |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 8. Puntaje global y posición de las universidades de América Latina ubicadas en los primeros 10 lugares en los diferentes indicadores del Best Global Universities Rankings 2022-2023.** | | | | | | | | | | |
| **Indicadores** | **USP** | **UNICAMP** | **PUC** | **Uch** | **UNAM** | **UFRJ** | **UBA** | **UFRGS** | **UFMG** | **UNESP** |
| Reputación de investigación global | 75 | 131 | 344 | 373 | **139** | 239 | 288 | 308 | 277 | 326 |
| Reputación de investigación regional | 1 | 2 | 7 | 9 | **18** | 3 | 4 | 6 | 5 | 8 |
| Publicaciones | 12 | 178 | 399 | 337 | **102** | 238 | 287 | 247 | 274 | 148 |
| Libros | 237 | 363 | 471 | 644 | **183** | 571 | 431 | 746 | 491 | 785 |
| Conferencias | 77 | 232 | 946 | 542 | **270** | 394 | 924 | 333 | 370 | 559 |
| Impacto de citas normalizadas | 1,207 | 1,352 | 662 | 1,210 | **1,738** | 1,534 | 1,351 | 1,260 | 1,113 | 1,704 |
| Total de citas | 47 | 271 | 401 | 428 | **238** | 368 | 396 | 341 | 352 | 297 |
| Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 70 | 295 | 440 | 441 | **337** | 427 | 456 | 441 | 526 | 364 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 1,481 | 1,332 | 985 | 1,257 | **1,838** | 1,639 | 1,533 | 1,647 | 1,755 | 1,740 |
| Colaboración internacional - relativo al país | 190 | 351 | 808 | 1,142 | **670** | 342 | 892 | 562 | 1,050 | 898 |
| Colaboración internacional | 832 | 957 | 166 | 314 | **825** | 952 | 755 | 1,028 | 1,173 | 1,133 |
| Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos | 90 | 405 | 409 | 442 | **357** | 459 | 430 | 482 | 491 | 598 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas | 1,149 | 1,407 | 713 | 980 | **1,543** | 1,369 | 1,120 | 1,407 | 1,350 | 1,834 |
| Nota: Todos los valores, menos el de “puntaje global”, son posiciones en distintos rubros. | | | | | | | | | | |

1. En la edición 2022-2023, Brasil concentra 48.6% de las universidades de América Latina clasificadas en el ranking mundial. Además, destaca que las universidades brasileñas fueron clasificadas en 6 de los 10 primeros lugares en la región de América Latina, donde sobresale el desempeño de la Universidad de São Paulo, en la posición 120 (primer lugar en América Latina).
2. Las universidades latinoamericanas con mejor puntaje en los indicadores fueron las siguientes:
3. La Universidad de São Paulo, que ocupó el primer lugar en América Latina en 8 indicadores: primer lugar en Reputación de investigación regional; lugar 12 en Publicaciones; lugar 47 en Total de citas; lugar 70 en Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas; lugar 75 en Reputación de investigación global; lugar 77 en Conferencias; lugar 90 en Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos; y 190 en Colaboración Internacional - referente al país.
4. La Pontificia Universidad Católica de Chile, que fue clasificada en el lugar 166 en Colaboración Internacional; en el lugar 662 en Impacto de citas normalizadas; en el lugar 713 en Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas; y en el lugar 985 en Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas.
5. La **UNAM** ocupó la mejor posición de la región en el rubro de Libros, al ubicarse en el lugar 183.

**Universidades Mexicanas**

1. El ranking incluyó un total de 18 universidades mexicanas, de las cuales 17 fueron públicas (94.4%) y una privada (5.6%).
2. En la edición 2022-2023, se incorporaron 5 nuevas universidades mexicanas: la Universidad Autónoma de Querétaro (lugar 1,865), la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (lugar 1,908), el Colegio de Postgraduados (lugar 1,944), la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (lugar 1,950) y la Universidad Autónoma de Yucatán (lugar 1,781).
3. Las universidades mexicanas ubicadas en los primeros 10 lugares en México fueron:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 9. Universidades mexicanas en los primeros lugares del país.** | | | | |
| **Posición mundial** | **Posición**  **México** | **Puntaje** | **Universidad** | **Siglas** |
| **405** | **1** | **54.3** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **UNAM** |
| 759 | 2 | 44.2 | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | ITESM |
| 992 | 3 | 38.9 | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | BUAP |
| 1095 | 4 | 36.7 | Instituto Politécnico Nacional | IPN |
| 1233 | 5 | 33.7 | Universidad Autónoma de San Luis Potosí | UASLP |
| 1275 | 6 | 32.7 | Universidad Autónoma Metropolitana | UAM |
| 1361 | 7 | 31 | Universidad de Guadalajara | UdeG |
| 1425 | 8 | 29.5 | Universidad Autónoma de Nuevo León | UANL |
| 1671 | 9 | 23.9 | Universidad de Guanajuato | UGTO |
| 1694 | 10 | 23.1 | Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo | UMSNH |

La siguiente tabla muestra el comportamiento de las universidades mexicanas, clasificadas en los 10 primeros lugares en el país, en distintos indicadores.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 10. Puntaje global y posición de las universidades mexicanas en los diferentes indicadores del**  **Best Global Universities Rankings 2022-2023.** | | | | | | | | | | |
| **Indicadores** | **UNAM** | **ITESM** | **BUAP** | **IPN** | **UASLP** | **UAM** | **UdeG** | **UANL** | **UGTO** | **UMSNH** |
| Reputación de investigación global | **102** | 921 | 1078 | 408 | 1174 | 874 | 999 | 1045 | 1373 | 1572 |
| Reputación de investigación regional | **183** | 801 | 1723 | 687 | 1288 | 1031 | 704 | 1167 | 1477 | 1374 |
| Publicaciones | **270** | 560 | 1,310 | 379 | 1,222 | 941 | 1,031 | 1,390 | 1,130 | 1,233 |
| Libros | **1,738** | 1,436 | 1,317 | 1,929 | 1,658 | 1,386 | 1,949 | 1,928 | 1,955 | 1,932 |
| Conferencias | **238** | 1,035 | 1,147 | 682 | 1,361 | 970 | 1,371 | 1,397 | 1,740 | 1,860 |
| Impacto de citas normalizadas | **337** | 984 | 1,127 | 857 | 1,352 | 1,572 | 1,587 | 1,558 | 1,863 | 1,950 |
| Total de citas | **1838** | 1290 | 1301 | 1959 | 1575 | 1980 | 1963 | 1927 | 1954 | 1971 |
| Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | **670** | 175 | 259 | 1614 | 542 | 1837 | 1425 | 1296 | 981 | 1107 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | **825** | 506 | 598 | 1198 | 781 | 1418 | 1085 | 1001 | 902 | 944 |
| Colaboración internacional - relativo al país | **357** | 844 | 1101 | 978 | 1451 | 1177 | 1379 | 1615 | 1759 | 1841 |
| Colaboración internacional | **1543** | 828 | 1120 | 1856 | 1566 | 1532 | 1625 | 1840 | 1811 | 1856 |
| Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos | **139** | 522 | 1061 | 1184 | 1143 | 925 | 975 | 1148 | 1660 | 1460 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas | **18** | 47 | 50 | 54 | 76 | 40 | 45 | 55 | 82 | 76 |
| Nota: Todos los valores, menos el de “puntaje global”, son posiciones en distintos rubros. | | | | | | | | | | |

1. Las universidades mexicanas con mejor puntaje en los indicadores en el país fueron las siguientes:
2. La **UNAM** ocupó el primer lugar en México en 8 indicadores, ya que se ubicó en el lugar 18 en Reputación de investigación regional; en el lugar 102 en Publicaciones; en el lugar 139 en Reputación de investigación global; en el lugar 183 en Libros; en el lugar 238 en Total de citas; en el lugar 270 en Conferencias; en el lugar 337 en Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas; y en el lugar 357 en Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos.
3. El ITESM fue clasificado en el lugar 175 en Colaboración Internacional - referente al país; en el lugar 506 en Colaboración Internacional; y en el lugar 1,290 en Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas.
4. La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla se situó en el lugar 1,317 en Impacto de citas normalizadas.

**Comportamiento de la UNAM**

1. La **UNAM** (posición 405) fue la única institución mexicana ubicada entre los primeros 500 lugares del ranking mundial y los primeros 10 de América Latina.
2. Comparado con la edición anterior del ranking, **la UNAM** mejoró en los siguientes indicadores: Publicaciones en 4 lugares; Total de citas en 4 lugares; Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas en 6 lugares; Reputación de investigación global en 11 lugares; Libros en 22 lugares; y Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos en 27 lugares. Además, la universidad mantuvo su posición en Reputación de investigación regional. No obstante, se presentó un decremento en el resto de los indicadores de entre 6 y 138 posiciones.

|  |
| --- |
| **Gráfico 2. Puntaje de la UNAM en los indicadores del Best Global Universities Rankings 2022-2023.** |
|  |
| Nota: Todos los valores son posiciones en distintos rubros. |

**Resultados del Best Global Universities Subject Rankings**

1. Para fines analíticos, se consideraron los 10 primeros lugares obtenidos por universidades de América Latina en el ranking mundial, a causa de la complejidad de **Best Global Universities Subject Rankings[[3]](#footnote-3)**. A continuación, se muestra el número de disciplinas evaluadas en cada una de las 10 universidades latinoamericanas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 11. Universidades en los primeros lugares de la región en el ranking por disciplinas.** | | | |
| **Posición**  **América Latina** | **Disciplinas evaluadas** | **Universidad** | **País** |
| 1 | 42 | Universidad de São Paulo | Brasil |
| 2 | 25 | Universidad Estatal de Campinas | Brasil |
| 3 | 14 | Pontificia Universidad Católica de Chile | Chile |
| 4 | 18 | Universidad de Chile | Chile |
| **5** | 25 | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **México** |
| 6 | 22 | Universidad Federal de Río de Janeiro | Brasil |
| 7 | 19 | Universidad de Buenos Aires | Argentina |
| 8 | 24 | Universidad Federal de Rio Grande del Sur | Brasil |
| 9 | 20 | Universidad Federal de Minas Gerais | Brasil |
| 10 | 20 | Universidad Estatal Paulista | Brasil |

1. Las universidades latinoamericanas, ubicadas en los primeros 10 lugares del ranking, fueron clasificadas en 42 de las 47 disciplinas consideradas por el ranking. Llama la atención que ninguna universidad latinoamericana ubicada en los primeros 10 lugares fue clasificada en las siguientes 5 disciplinas: 1) Economía y Negocios, 2) Nanociencia y Nanotecnología, 3) Inteligencia Artificial, 4) Educación e Investigación Educativa y 5) Recursos Hídricos.
2. Las universidades latinoamericanas clasificadas en los primeros 10 lugares en el ranking mundial con un desempeño destacado en las disciplinas fueron:
3. La Universidad de São Paulo: Fue clasificada entre los primeros 100 lugares a nivel mundial en 21 de las 42 disciplinas en las que fue evaluada. Destaca su clasificación en Ciencias Agropecuarias (lugar 10), Ciencia Vegetal y Animal (lugar 15), Microbiología (lugar 16) y Ciencia y Tecnología de los Alimentos (lugar 18).
4. La Universidad Estatal de Campinas: Destacó en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (lugar 10), Ciencias Agropecuarias (lugar 13) y Biotecnología y Microbiología Aplicada (lugar 89).
5. La Universidad Estatal Paulista: Fue clasificada en Ciencia Vegetal (lugar 63) y Ciencias Agropecuarias (lugar 64).
6. La Universidad Federal de Minas Gerais: Fue clasificada en Microbiología (lugar 69).
7. La **UNAM**: Destacó en Ciencia Vegetal y Animal, (lugar 69).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 12. Posición de las universidades de latinoamericanas ubicadas en los primeros 10 lugares por disciplina en el Best Global Universities Subject Rankings.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Disciplina** | **USP** | | **UNICAMP** | | **PUC** | | **Uch** | | **UNAM** | | **UFRJ** | | **UBA** | | **UFRGS** | | **UFMG** | | **UNESP** | | |
| # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | |
| Artes y Humanidades | 207 | 40.5 |  |  |  |  |  |  | **220** | **38.7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Biología Celular | 118 | 44.9 |  |  |  |  | 243 | 29.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Biología Molecular y Genética | 81 | 54.8 | 271 | 36.1 |  |  | 309 | 33.5 | **342** | **30.3** | 370 | 28.2 | 380 | 27.3 | 286 | 34.8 | 351 | 29.7 | 383 | 27 | |
| Biología y Bioquímica | 64 | 59.1 | 195 | 44.6 | 335 | 35.5 | 319 | 36 | **175** | **46** | 212 | 43.5 | 235 | 41.8 | 301 | 36.9 | 191 | 44.9 | 263 | 39.1 | |
| Biotecnología y Microbiología Aplicada | 35 | 55.3 | 89 | 42.4 |  |  |  |  | **149** | **35.6** |  |  |  |  |  |  |  |  | 166 | 34.1 | |
| Ciencia de los Materiales | 193 | 49.6 | 262 | 44.7 |  |  | 722 | 19.6 | **358** | **38.4** | 503 | 30.9 |  |  | 546 | 29 | 471 | 32.2 | 479 | 31.6 | |
| Ciencia de los Polímeros | 90 | 47.9 | 125 | 40.2 |  |  |  |  | **197** | **11.2** | 183 | 23 |  |  | 168 | 28.5 |  |  | 172 | 26.9 | |
| Ciencia Espacial | 143 | 43.1 |  |  | 107 | 49.7 | 101 | 50.6 | **118** | **47.7** |  |  | 245 | 10.8 | 205 | 29 |  |  |  |  | |
| Ciencia Vegetal y Animal | 15 | 88.3 | 163 | 61.8 | 393 | 43.6 | 364 | 46.3 | **69** | **74.1** | 222 | 56.7 | 201 | 59.2 | 196 | 59.4 | 215 | 57.7 | 63 | 75.5 | |
| Ciencia y Tecnología de los Alimentos | 18 | 75.3 | 10 | 81.9 |  |  | 200 | 34.7 | **199** | **34.9** | 166 | 39.3 | 182 | 37.8 | 151 | 41.7 | 246 | 23 | 105 | 46.6 | |
| Ciencias Agropecuarias | 10 | 83.8 | 13 | 81.1 |  |  | 217 | 43.4 | **211** | **43.7** | 158 | 48.9 | 180 | 47 | 121 | 53.6 |  |  | 64 | 63.1 | |
| Ciencias de la Computación | 154 | 55.1 | 246 | 48.2 | 472 | 32.4 | 285 | 45 | **556** | **28.4** | 412 | 35.9 | 588 | 26.5 | 364 | 39.6 | 301 | 44.3 | 449 | 33.7 | |
| Ciencias Sociales y Salud Pública | 114 | 60.3 | 465 | 33.7 | 234 | 48.7 | 272 | 46.5 | **425** | **36.5** | 470 | 33.5 |  |  | 388 | 38.3 | 363 | 40.9 |  |  | |
| Cirugía | 145 | 48 | 207 | 39.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 48.5 |  |  |  |  |  |  | |
| Endocrinología y Metabolismo | 74 | 61.1 |  |  |  |  | 198 | 41.2 |  |  |  |  | 184 | 43.4 | 236 | 34.4 | 240 | 33.4 | 248 | 31.1 | |
| Energía y Combustibles | 188 | 37.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Enfermedades Infecciosas | 61 | 59.4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 112 | 44.4 |  |  |  |  | 142 | 36.4 |  |  | |
| Farmacología y Toxicología | 28 | 73.1 | 173 | 47.2 |  |  |  |  | **219** | **42.3** | 245 | 39.4 | 373 | 27 | 231 | 41 | 212 | 43 | 200 | 44.1 | |
| Física | 107 | 69.2 | 180 | 62.1 | 241 | 57.8 |  |  | **266** | **56.3** | 187 | 61.5 | 226 | 58.7 | 436 | 46.1 | 709 | 28.3 | 244 | 57.7 | |
| Física de la Materia Condensada | 233 | 28.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Gastroenterología y Hepatología | 143 | 39.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Geociencias | 89 | 61.7 | 318 | 32.2 | 367 | 26.1 | 191 | 47.5 | **209** | **44.7** | 342 | 29.7 | 277 | 37.3 | 356 | 27.8 |  |  | 375 | 24.7 | |
| Ingeniería | 175 | 62.1 | 294 | 53.5 | 564 | 41.6 | 402 | 48.2 | **512** | **43.7** | 469 | 45.2 |  |  | 312 | 52.3 | 461 | 45.6 | 346 | 50.8 | |
| Ingeniería Civil | 189 | 26.7 |  |  | 194 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ingeniería Eléctrica y Electrónica | 357 | 40.4 | 366 | 39.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 471 | 29.9 | 481 | 28.5 | 457 | 31.2 | |
| Ingeniería Mecánica | 146 | 27.5 | 182 | 14.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ingeniería Química | 172 | 53.6 | 158 | 54.9 |  |  |  |  | **234** | **46.4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Inmunología | 67 | 51.5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 153 | 31.9 | 225 | 19.4 |  |  | 152 | 32.6 |  |  | |
| Matemáticas | 44 | 72.7 | 114 | 59.6 | 294 | 39.4 | 213 | 47.2 | **225** | **45.8** | 300 | 38.6 | 179 | 51.1 |  |  |  |  |  |  | |
| Medicina Clínica | 77 | 71.7 | 301 | 56 | 311 | 55.4 | 412 | 50.6 | **483** | **47.7** | 425 | 50 | 297 | 56.3 | 292 | 56.7 | 269 | 57.9 | 459 | 48.7 | |
| Medio Ambiente / Ecología | 43 | 81.5 | 130 | 66.4 | 270 | 52.3 | 412 | 42.9 | **123** | **67** | 209 | 58 | 488 | 38.6 | 333 | 47.3 | 282 | 51.6 | 175 | 61.7 | |
| Meteorología y Ciencias Atmosféricas | 71 | 58.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Microbiología | 16 | 67.9 | 219 | 24.4 |  |  |  |  | **115** | **40.6** | 82 | 45.5 | 228 | 23.3 | 244 | 20.5 | 69 | 48.5 | 149 | 34.4 | |
| Neurociencia y Comportamiento | 89 | 53 |  |  |  |  | 371 | 22.8 | **290** | **29.6** | 297 | 29.3 | 290 | 29.6 | 334 | 25.5 | 269 | 31.2 |  |  | |
| Oncología | 193 | 42.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Óptica | 186 | 39.4 | 227 | 29.6 |  |  |  |  | **250** | **21.7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Psiquiatría / Psicología | 91 | 56.1 |  |  | 279 | 34.8 |  |  |  |  | 379 | 25.6 |  |  | 145 | 47.3 |  |  |  |  | |
| Química | 124 | 65.9 | 190 | 60.6 | 732 | 36 | 628 | 39.6 | **387** | **49.2** | 420 | 47.5 | 551 | 42.2 | 432 | 47.1 | 582 | 41.4 | 315 | 52.5 | |
| Química Física | 254 | 49.8 | 335 | 45.4 |  |  |  |  | **386** | **42.3** |  |  |  |  | 470 | 37.4 |  |  | 496 | 36.1 | |
| Radiología, Medicina Nuclear e Imágenes Médicas | 140 | 45.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

1. En el ranking mundial fueron clasificadas 18 universidades mexicanas. Sin embargo, hay 2 características a tener en cuenta con respecto a ellas.
2. Hay 7 universidades que fueron clasificadas en el ranking mundial, pero no se destacaron en ninguna de las 47 disciplinas: 1) Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (lugar 84 con 23.1 puntos); 2) Universidad Autónoma de Baja California (lugar 87 con 22.2 puntos); 3) Universidad Autónoma de Yucatán (lugar 95 con 20.8 puntos); 4) Universidad Veracruzana (lugar 98 con 19 puntos); 5) Universidad Autónoma del Estado de Morelos (lugar 102 con 15.1 puntos); 6) Colegio de Postgraduados (lugar 103 con 12.7 puntos); y 7) Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (lugar 104 con 12.4 puntos).
3. Existen 3 universidades que no fueron clasificadas en el ranking mundial, pero que destacaron en un área en el **Best Global Universities Subject Rankings**. Así fue el caso del Colegio de la Frontera Sur, que se ubicó en el lugar 464 en Medio Ambiente / Ecología; la Universidad Iberoamericana, que fue clasificada en el lugar 509 en Física; y la Universidad Autónoma de Sinaloa, que fue clasificada en el lugar 671 en Física.
4. Las universidades mexicanas fueron clasificadas en 26 de las 47 disciplinas consideradas por el ranking. En contraste, las universidades no cumplieron con los requisitos metodológicos para ser clasificadas en las siguientes disciplinas: 1) Biología Celular; 2) Cirugía; 3) Economía y Negocios; 4) Educación e Investigación Educativa; 5) Endocrinología y Metabolismo; 6) Energía y Combustibles; 7) Enfermedades Infecciosas; 8) Física de la Materia Condensada; 9) Gastroenterología y Hepatología; 10) Ingeniería Civil; 11) Ingeniería Mecánica; 12) Inmunología; 13) Inteligencia Artificial; 14) Meteorología y Ciencias Atmosféricas; 15) Nanociencia y Nanotecnología; 16) Oncología; 17) Psiquiatría / Psicología; 18) Radiología, Medicina Nuclear e Imágenes Médicas; 19) Recursos Hídricos; 20) Salud Pública, Ambiental y Ocupacional; y 21) Sistemas Cardíaco y Cardiovascular.
5. Destaca la participación de las universidades mexicanas en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, donde 5 fueron clasificadas entre las posiciones 174 y 244.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 13. Posición de las universidades mexicanas ubicadas en los primeros 10 lugares en el ranking mundial en el Best Global Universities Subject Rankings.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Disciplina** | **UNAM** | | **ITESM** | | **BUAP** | | **IPN** | | **UASLP** | | **UAM** | | **UdeG** | | **UANL** | | **UGTO** | | **UMSNH\*** | | |
| # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | |
| Artes y Humanidades | **220** | **38.7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Biología Molecular y Genética | **342** | **30.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Biología y Bioquímica | **175** | **46** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Biotecnología y Microbiología Aplicada | **149** | **35.6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencia de los Materiales | **358** | **38.4** |  |  | 734 | 18.1 | 698 | 21.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencia de los Polímeros | **197** | **11.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencia Espacial | **118** | **47.7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencia Vegetal y Animal | **69** | **74.1** |  |  |  |  | 459 | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencia y Tecnología de los Alimentos | **199** | **34.9** | 211 | 32.3 |  |  | 174 | 38.4 |  |  | 243 | 24.2 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencias Agropecuarias | **211** | **43.7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencias de la Computación | **556** | **28.4** | 438 | 34.6 |  |  | 449 | 33.7 |  |  |  |  | 712 | 17.9 |  |  |  |  |  |  | |
| Ciencias Sociales y Salud Pública | **425** | **36.5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Farmacología y Toxicología | **219** | **42.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Física | **266** | **56.3** |  |  | 377 | 49.3 | 439 | 45.7 | 457 | 44.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Geociencias | **209** | **44.7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ingeniería | **512** | **43.7** | 398 | 48.4 |  |  | 785 | 33.7 |  |  |  |  | 983 | 25.4 | 983 | 25.4 |  |  |  |  | |
| Ingeniería Eléctrica y Electrónica |  |  | 448 | 32 |  |  | 473 | 29.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Ingeniería Química | **234** | **46.4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Matemáticas | **225** | **45.8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Medicina Clínica | **483** | **47.7** | 726 | 37 |  |  |  |  |  |  | 459 | 48.7 |  |  | 791 | 34.6 |  |  |  |  | |
| Medio Ambiente / Ecología | **123** | **67** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Microbiología | **115** | **40.6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Neurociencia y Comportamiento | **290** | **29.6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Óptica | **250** | **21.7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Química | **387** | **49.2** | 970 | 27.9 | 886 | 30.1 | 769 | 34.4 |  |  | 808 | 32.8 |  |  |  |  | 902 | 29.8 |  |  | |
| Química Física | **386** | **42.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| \* La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo no fue clasificada en el ranking por disciplinas, pero a causa de su desempeño en el ranking mundial ocupó el lugar 10 en México . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. La **UNAM** fue clasificada en 25 de las 47 áreas consideradas por ranking. Cabe señalar que 15 disciplinas (60%) fueron clasificadas entre los primeros 250 lugares mundiales, mientras que el resto (40%) fueron clasificadas entre las posiciones 266 y 556.
2. Comparado con la edición anterior del ranking, **la UNAM** mejoró su posición en 10 disciplinas, mantuvo el mismo lugar en 1 de ellas (Química Física) y disminuyó su ubicación en 12 disciplinas. Destaca el hecho de que la **UNAM** clasificó por primera vez en la carrera de Ciencia de los Polímeros y en Ciencias de la Computación.A su vez, este año la **UNAM** no fue clasificada en dos carreras en donde sí tuvo presencia el año pasado: Ingeniería Eléctrica y Electrónica, e Inmunología.
3. Destaca el hecho de que la **UNAM** clasificó por primera vez en la carrera de Ciencia de los Polímeros (lugar 197) y Ciencias de la Computación (lugar 556)**.** A su vez, este año la universidadno fue clasificada en dos carreras en donde sí tuvo presencia el año pasado: Ingeniería Eléctrica y Electrónica, e Inmunología.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 14. Posición obtenida por la UNAM por disciplina entre las ediciones 2021-2022 y 2022-2023.** | | |
| **Disciplina** | **Edición 2021-2022** | **Edición 2022-2023** |
| Ciencia Vegetal y Animal | 66 | 69 |
| Microbiología | 118 | 115 |
| Ciencia Espacial | 123 | 118 |
| Medio Ambiente / Ecología | 119 | 123 |
| Biotecnología y Microbiología Aplicada | 146 | 149 |
| Biología y Bioquímica | 199 | 175 |
| Ciencia de los Polímeros |  | 197 |
| Ciencia y Tecnología de los Alimentos | 194 | 199 |
| Geociencias | 207 | 209 |
| Ciencias Agropecuarias | 203 | 211 |
| Farmacología y Toxicología | 222 | 219 |
| Artes y Humanidades | 209 | 220 |
| Matemáticas | 230 | 225 |
| Ingeniería Química | 201 | 234 |
| Óptica | 238 | 250 |
| Física | 277 | 266 |
| Neurociencia y Comportamiento | 282 | 290 |
| Biología Molecular y Genética | 349 | 342 |
| Ciencia de los Materiales | 355 | 358 |
| Química Física | 386 | 386 |
| Química | 402 | 387 |
| Ciencias Sociales y Salud Pública | 476 | 425 |
| Medicina Clínica | 494 | 483 |
| Ingeniería | 502 | 512 |
| Ciencias de la Computación |  | 556 |

1. Véase: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/wp-content/uploads/sites/2/dlm_uploads/2022/10/Clarivate-Academic-Reputation-Survey-Profile-Report-2022_CB.pdf>. [↑](#footnote-ref-1)
2. , 3 Véase <https://www.usnews.com/education/best-global-universities/articles/subject-rankings-methodology>. [↑](#footnote-ref-2)
3. Para consultar el resto de las posiciones de las universidades latinoamericanas en las distintas disciplinas, véase: <https://www.usnews.com/education/best-global-universities>. [↑](#footnote-ref-3)