**Dirección General de Evaluación Institucional**

**Ciudad Universitaria, CDMX, 13 de diciembre de 2021**

**LA UNAM EN EL *RANKING DE LAS MEJORES UNIVERSIDADES GLOBALES DE U.S NEWS & WORLD REPORT***

**Resumen**

U.S. News & World Report recientemente publicó los resultados del ***Ranking de las Mejores Universidades Globales*** ***2022.*** El ranking clasifica a las universidades utilizando indicadores bibliométricos como publicaciones, libros, citas, entre otros, así como los resultados de la *Encuesta de Reputación Global* de la empresa Clarivate. Además, se incluye una clasificación del desempeño académico de las universidades en 43 áreas del conocimiento.

**La UNAM** **fue clasificada a nivel mundial en el lugar 408, siendo incluida en 25 de las 43 áreas del conocimiento consideradas por el ranking**.

La siguiente tabla muestra las áreas en las que el desempeño de la UNAM fue más destacado, considerando el número de instituciones clasificadas por área:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Área** | **Posición mundial** | **IES clasificadas por área** | **Observaciones** |
| Ciencia vegetal y animal | 66 | 500 | Junto con la Universidad de Alberta (Canadá). |
| Medio ambiente / Ecología | 119 | 500 | Junto con la Universidad de Agricultura de Faisalabad (Pakistán). |
| Biología y bioquímica | 199 | 500 |  |
| Física | 277 | 750 | Junto con la Universidad Estatal de Kansas (EUA), la Universidad Quaid-i-Azam (Pakistán), la Universidad de Camerino (Italia) y la Universidad de Granada (España). |
| Química | 402 | 1,000 | Junto con la Universidad de Leipzig (Alemania) y la Universidad de Bogazici (Turquía). |

En las demás áreas la UNAM ocupó los siguientes puestos:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área** | **Posición mundial** | **IES clasificadas** |  | **Área** | **Posición mundial** | **IES clasificadas** |
| Microbiología\* | 118 | 250 |  | Óptica | 238 | 250 |
| Ciencia espacial | 123 | 250 |  | Inmunología\* | 246 | 250 |
| Biotecnología y microbiología aplicada\* | 146 | 250 |  | Neurociencia y comportamiento\* | 282 | 400 |
| Ciencia y tecnología de los alimentos | 194 | 200 |  | Biología molecular y genética\* | 349 | 400 |
| Ingeniería química | 201 | 250 |  | Ciencia de los materiales\* | 355 | 750 |
| Ciencias agropecuarias\* | 203 | 250 |  | Química física | 386 | 500 |
| Geociencias | 207 | 400 |  | Ingeniería eléctrica y electrónica | 474 | 500 |
| Artes y humanidades | 209 | 250 |  | Ciencias sociales y Salud pública\* | 476 | 500 |
| Farmacología y toxicología\* | 222 | 250 |  | Medicina clínica\* | 494 | 1000 |
| Matemáticas\* | 230 | 250 |  | Ingeniería\* | 502 | 1000 |
|  | \* Posición compartida con otras universidades. |  |

En la región de América Latina, Brasil fue el país con el mayor número de universidades incluidas (50), seguido de Chile (18), y México (15). Universidades brasileñas también ocuparon 6 de los primeros 10 lugares de la región.

**La UNAM obtuvo el 7º lugar en América Latina y el 1º en México en el ranking.**

1. Las universidades de América Latina clasificadas en los primeros 10 lugares son:
	1. Universidad de São Paulo (USP) (1º América Latina, 115º Mundial),
	2. Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP) (2º América Latina, 275º Mundial),
	3. Pontificia Universidad Católica de Chile (UC) (3º América Latina, 308º Mundial),
	4. Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ) (4º América Latina, 376º Mundial),
	5. Universidad de Chile (UCh) (5º América Latina, 392º Mundial),
	6. Universidad de Buenos Aires (UBA) (6º América Latina, 402º Mundial),
	7. **UNAM (1º México, 7º América Latina, 408º Mundial)**,
	8. Universidad Federal de Rio Grande del Sur (UFRGS) (8º América Latina, 425º Mundial),
	9. Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG) (9º América Latina, 456º Mundial), y
	10. Universidad Estatal Paulista (UNESP) (10º América Latina, 471º Mundial).

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Metodología e Indicadores**

La siguiente sección describe la metodología y los indicadores utilizados por el ***Ranking de las Mejores Universidades Globales*** ***2022****.* Para ser evaluadas por el ranking, las universidades deben haberse clasificado entre las mejores 250 universidades en la *Encuesta de Reputación Global* de Clarivate, o bien, tener una producción de al menos 1,250 artículos en revistas indexadas durante los últimos 5 años.

|  |
| --- |
| Tabla 1. 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[[1]](#footnote-1). | 5% |
| Colaboración internacional - relativo al país[[2]](#footnote-2). | 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% |

US News & World Report incluyó en la actual edición del ranking una clasificación con una metodología independiente[[3]](#footnote-3) para evaluar a las universidades en 43 áreas de conocimiento. Es importante mencionar que el número de universidades clasificadas varía entre 100 y 1,000 según el área del conocimiento.

|  |
| --- |
| **Tabla 2. Número de universidades clasificadas por área del conocimiento en el *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
| **Área del conocimiento** | **Número de universidades clasificadas** |  | **Área del conocimiento** | **Número de universidades clasificadas** |
| Artes y humanidades | 250 |  | Geociencias | 400 |
| Biología celular | 250 |  | Ingeniería | 1,000 |
| Biología molecular y genética | 400 |  | Ingeniería civil | 100 |
| Biología y bioquímica | 500 |  | Ingeniería eléctrica y electrónica | 500 |
| Biotecnología y microbiología aplicada | 250 |  | Ingeniería mecánica | 100 |
| Ciencia de los materiales | 750 |  | Ingeniería química | 250 |
| Ciencia de los polímeros | 100 |  | Inmunología | 250 |
| Ciencia espacial | 250 |  | Matemáticas | 250 |
| Ciencia vegetal y animal | 500 |  | Medicina clínica | 1,000 |
| Ciencia y tecnología de los alimentos | 200 |  | Medio ambiente / Ecología | 500 |
| Ciencias agropecuarias | 250 |  | Microbiología | 250 |
| Ciencias de la computación | 500 |  | Nanociencia y nanotecnología | 250 |
| Ciencias sociales y Salud pública | 500 |  | Neurociencia y comportamiento | 400 |
| Cirugía | 250 |  | Oncología | 400 |
| Economía y Negocios | 250 |  | Óptica | 250 |
| Endocrinología y metabolismo | 250 |  | Psiquiatría / Psicología | 400 |
| Energía y combustibles | 250 |  | Química | 1,000 |
| Enfermedades infecciosas | 100 |  | Química física | 500 |
| Farmacología y toxicología | 250 |  | Radiología, Medicina nuclear e Imágenes médicas | 200 |
| Física | 750 |  | Salud pública, ambiental y ocupacional | 250 |
| Física de la materia condensada | 250 |  | Sistemas cardíaco y cardiovascular | 250 |
| Gastroenterología y hepatología | 100 |  |  |  |

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.

**Resultados**

1. El ***Ranking de las Mejores Universidades Globales*** ***2022*** clasificó a 105 universidades de 9 países de América Latina. A continuación, se presentan los datos del número de universidades por país, así como el puntaje obtenido en los diferentes indicadores.

|  |
| --- |
| **Gráfico 3. Total de universidades de América Latina en el *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
|  |

1. Las universidades de América Latina clasificadas en los primeros 10 lugares son:
	1. Universidad de São Paulo (USP) (1º América Latina, 115º Mundial),
	2. Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP) (2º América Latina, 275º Mundial),
	3. Pontificia Universidad Católica de Chile (UC) (3º América Latina, 308º Mundial),
	4. Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ) (4º América Latina, 376º Mundial),
	5. Universidad de Chile (UCh) (5º América Latina, 392º Mundial),
	6. Universidad de Buenos Aires (UBA) (6º América Latina, 402º Mundial),
	7. **UNAM (7º América Latina, 408º Mundial)**,
	8. Universidad Federal de Rio Grande del Sur (UFRGS) (8º América Latina, 425º Mundial),
	9. Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG) (9º América Latina, 456º Mundial), y
	10. Universidad Estatal Paulista (UNESP) (10º América Latina, 471º Mundial).

|  |
| --- |
| **Tabla 4. Puntaje global y posición de las universidades de América Latina ubicadas en los primeros 10 lugares en los diferentes indicadores del *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
| **Indicadores** | **USP** | **UNICAMP** | **UC** | **UFRJ** | **UCh** | **UBA** | **UNAM** | **UFRGS** | **UFMG** | **UNESP** |
| **Posición global** | 115 | 275 | 308 | 376 | 392 | 402 | **408** | 424 | 456 | 471 |
| **Puntaje global\*** | 69.6 | 60.4 | 59.1 | 56.3 | 55.8 | 55.5 | **55.3** | 54.9 | 53.8 | 53.3 |
| Reputación de investigación global | 77 | 142 | 338 | 248 | 442 | 322 | **150** | 325 | 284 | 340 |
| Reputación de investigación regional | 1 | 2 | 7 | 3 | 8 | 4 | **18** | 6 | 5 | 8 |
| Publicaciones | 10 | 177 | 394 | 231 | 330 | 279 | **106** | 243 | 271 | 145 |
| Libros | 273 | 404 | 482 | 547 | 783 | 408 | **205** | 806 | 635 | 694 |
| Conferencias | 61 | 218 | 880 | 337 | 504 | 794 | **254** | 321 | 341 | 497 |
| Impacto de citas normalizadas | 1,077 | 1,142 | 637 | 1,385 | 1,069 | 1,222 | **1,615** | 1,067 | 1,065 | 1,529 |
| Total de citas | 43 | 270 | 400 | 357 | 409 | 385 | **242** | 323 | 349 | 290 |
| Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 71 | 293 | 419 | 406 | 423 | 421 | **343** | 455 | 508 | 360 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 1,334 | 1,188 | 844 | 1,457 | 1,133 | 1,340 | **1,700** | 1,546 | 1,602 | 1,609 |
| Colaboración internacional - relativo al país | 193 | 398 | 717 | 276 | 1,060 | 820 | **664** | 574 | 952 | 934 |
| Colaboración internacional | 806 | 924 | 139 | 867 | 275 | 707 | **771** | 997 | 1,104 | 1,096 |
| Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos | 89 | 342 | 394 | 402 | 410 | 418 | **384** | 435 | 490 | 509 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas | 1,048 | 1,133 | 686 | 1,162 | 878 | 1,062 | **1,479** | 1,198 | 1,248 | 1,576 |

\* Todos los valores, menos el de “puntaje global”, son posiciones en distintos rubros.

1. Se destaca la presencia de universidades de Brasil. Además, 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, que fue clasificada en la posición 115 del mundo con un puntaje general de 69.6.
2. Las universidades con mejor desempeño en los indicadores son las siguientes (*ver* Tabla 5):
3. La Universidad de São Paulo ocupó el primer lugar en la región de América Latina en 8 indicadores, ya que se ubicó en el 77º lugar en **Reputación de investigación global**; en el 1º lugar en **Reputación de investigación regional**; en el 10º lugar en **Publicaciones**; en el 61º lugar en **Conferencias**; en el 43º lugar en **Total de citas**; en el 71º lugar en el **Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas**; en el 193º lugar en la **Colaboración internacional - relativo al país**; y en el 89º lugar en el **Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas** **en sus respectivos campos**.
4. La UNAM ocupó la mejor posición de la región en el rubro de **Libros**, al ubicarse en el 205º lugar.

|  |
| --- |
| **Tabla 5. Posición de las universidades de América Latina ubicadas en los primeros 10 lugares en los diferentes indicadores del *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
| **Indicadores** | **USP** | **UNICAMP** | **UC** | **UFRJ** | **UCh** | **UBA** | **UNAM** | **UFRGS** | **UFMG** | **UNESP** |
| Posición mundial | 115 | 275 | 308 | 376 | 392 | 402 | **408** | 425 | 456 | 471 |
| Reputación de investigación global | 77 | 142 | 338 | 248 | 442 | 322 | **150** | 325 | 284 | 340 |
| Reputación de investigación regional | 1 | 2 | 7 | 3 | 8 | 4 | **18** | 6 | 5 | 8 |
| Publicaciones | 10 | 177 | 394 | 231 | 330 | 279 | **106** | 243 | 271 | 145 |
| Libros | 273 | 404 | 482 | 547 | 783 | 408 | **205** | 806 | 635 | 694 |
| Conferencias | 61 | 218 | 880 | 337 | 504 | 794 | **254** | 321 | 341 | 497 |
| Impacto de citas normalizadas | 1,077 | 1,142 | 637 | 1,385 | 1,069 | 1,222 | **1,615** | 1,067 | 1,065 | 1,529 |
| Total de citas | 43 | 270 | 400 | 357 | 409 | 385 | **242** | 323 | 349 | 290 |
| Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 71 | 293 | 419 | 406 | 423 | 421 | **343** | 455 | 508 | 360 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 1,334 | 1,188 | 844 | 1,457 | 1,133 | 1,340 | **1,700** | 1,546 | 1,602 | 1,609 |
| Colaboración Internacional - referente al país | 193 | 398 | 717 | 276 | 1,060 | 820 | **664** | 574 | 952 | 934 |
| Colaboración Internacional | 806 | 924 | 139 | 867 | 275 | 707 | **771** | 997 | 1,104 | 1,096 |
| Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos | 89 | 342 | 394 | 402 | 410 | 418 | **384** | 435 | 490 | 509 |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas | 1,048 | 1,133 | 686 | 1,162 | 878 | 1,062 | **1,479** | 1,198 | 1,248 | 1,576 |

|  |
| --- |
| **Tabla 6. Posición de las universidades de América Latina ubicadas en los primeros 10 lugares por áreas del conocimiento en el *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
| **Área del conocimiento** | **USP** | **UNICAMP** | **UC** | **UFRJ** | **UCh** | **UBA** | **UNAM** | **UFRGS** | **UFMG** | **UNESP** |
| # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. |
| Artes y humanidades | 212 | 39.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 246 | 34.8 | **209** | **39.9** |  |  |  |  |  |  |
| Biología celular | 132 | 45.1 |  |  |  |  |  |  | 245 | 32.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Biología molecular y genética | 75 | 54.5 | 291 | 33.1 |  |  | 329 | 29.5 | 308 | 32 | 346 | 28.2 | **349** | **28.1** | 252 | 35.6 | 354 | 27.6 | 390 | 25.1 |
| Biología y bioquímica | 63 | 58 | 190 | 44 | 296 | 35.4 | 178 | 44.7 | 336 | 33.1 | 219 | 41.5 | **199** | **43.4** | 280 | 36.8 | 326 | 33.6 | 262 | 38.3 |
| Biotecnología y microbiología aplicada | 36 | 54.8 | 96 | 40.3 |  |  | 218 | 23.6 |  |  |  |  | **146** | **33.9** | 242 | 18.5 |  |  | 152 | 33.5 |
| Ciencia de los materiales | 193 | 49.8 | 247 | 45.7 |  |  | 452 | 32 |  |  |  |  | **355** | **38.4** | 510 | 29.1 | 452 | 32 | 477 | 30.7 |
| Ciencia de los polímeros | 70 | 48.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciencia espacial | 87 | 55.4 |  |  | 102 | 52.8 |  |  | 108 | 52.4 |  |  | **123** | **50.3** | 184 | 39.6 |  |  |  |  |
| Ciencia vegetal y animal | 16 | 88.2 | 150 | 63.3 | 353 | 45.8 | 215 | 56.9 | 345 | 46.4 | 185 | 59.6 | **66** | **74.1** | 187 | 59.5 | 201 | 58.4 | 70 | 73.8 |
| Ciencia y tecnología de los alimentos | 17 | 71.9 | 8 | 80.2 |  |  | 113 | 38 | 180 | 29 | 139 | 34.5 | **194** | **25.3** | 106 | 39 |  |  | 90 | 42.4 |
| Ciencias agropecuarias | 10 | 84.7 | 13 | 81.3 |  |  | 147 | 50.5 | 205 | 43.9 | 144 | 51.1 | **203** | **44** | 117 | 54.8 | 245 | 39.7 | 64 | 64 |
| Ciencias de la computación | 135 | 55.4 | 213 | 48.4 |  |  | 408 | 32.9 | 234 | 46.3 | 496 | 27 |  |  | 345 | 38 | 271 | 43.4 | 444 | 30.6 |
| Ciencias sociales y Salud pública | 125 | 58.2 | 475 | 31.8 | 256 | 46.4 | 464 | 32.5 | 297 | 43.8 |  |  | **476** | **31.6** | 406 | 35.8 | 371 | 38.3 |  |  |
| Cirugía | 105 | 52.6 | 226 | 34.4 |  |  |  |  |  |  | 116 | 51.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Economía y Negocios |  |  |  |  |  |  |  |  | 235 | 27.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Endocrinología y metabolismo | 71 | 54.2 |  |  |  |  |  |  | 198 | 27.8 | 178 | 32 |  |  | 222 | 21.4 | 220 | 22 | 248 | 13.1 |
| Energía y combustibles | 180 | 36.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades infecciosas | 57 | 65.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Farmacología y toxicología | 28 | 70.6 | 169 | 44.5 |  |  | 200 | 41.4 |  |  |  |  | **222** | **39.3** | 182 | 43.5 | 178 | 43.7 | 184 | 43.2 |
| Física | 90 | 72.3 | 162 | 65.9 | 212 | 62.2 | 171 | 65.1 | 727 | 27.5 | 202 | 62.6 | **277** | **57.7** | 487 | 44.4 | 646 | 33 | 187 | 63.3 |
| Física de la materia condensada | 216 | 34.5 | 249 | 27.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gastroenterología y hepatología |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Geociencias | 88 | 61.9 | 312 | 33 |  |  | 342 | 28.8 | 195 | 47.6 | 273 | 37.1 | **207** | **46.4** | 355 | 26.8 |  |  | 389 | 22.4 |
| Ingeniería | 174 | 59.6 | 287 | 50.5 | 536 | 38.1 | 402 | 44.1 | 417 | 43.5 |  |  | **502** | **39.5** | 340 | 47.3 | 435 | 42.8 | 345 | 46.9 |
| Ingeniería civil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ingeniería eléctrica y electrónica | 341 | 39.3 | 308 | 42.9 |  |  | 499 | 14.9 |  |  |  |  | **474** | **20.9** | 429 | 28.7 | 406 | 31.8 | 430 | 28.6 |
| Ingeniería mecánica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ingeniería química | 169 | 45.6 | 135 | 50.3 |  |  | 214 | 38.6 |  |  |  |  | **201** | **41.1** | 242 | 29 |  |  |  |  |
| Inmunología | 63 | 51.4 |  |  |  |  | 160 | 29.1 | 245 | 11.1 | 203 | 22.7 | **246** | **10.7** |  |  | 138 | 34.2 |  |  |
| Matemáticas | 39 | 71.8 | 97 | 59.1 |  |  |  |  | 195 | 46.5 | 200 | 46.1 | **230** | **43.3** |  |  |  |  |  |  |
| Medicina clínica | 73 | 70.9 | 321 | 53.9 | 327 | 53.4 | 420 | 48.8 | 426 | 48.6 | 354 | 52 | **494** | **44.6** | 283 | 55.8 | 264 | 57.1 | 441 | 47.5 |
| Medio ambiente / Ecología | 43 | 80.3 | 109 | 68.1 | 268 | 51.3 | 220 | 55.7 | 382 | 43.4 | 431 | 40.2 | **119** | **67.4** | 324 | 47 | 277 | 51 | 167 | 60.9 |
| Microbiología | 18 | 64.9 | 199 | 23.4 |  |  | 76 | 43.5 | 234 | 14.4 | 218 | 19.4 | **118** | **36.6** | 230 | 16.3 | 73 | 43.9 | 164 | 30.2 |
| Nanociencia y nanotecnología | 240 | 43.5 | 240 | 43.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Neurociencia y comportamiento | 94 | 52.7 |  |  | 369 | 20.9 | 277 | 29.9 | 340 | 24.1 | 290 | 29.1 | **282** | **29.5** | 317 | 26.9 | 239 | 32.7 |  |  |
| Oncología | 177 | 43.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Óptica | 171 | 43.6 | 228 | 31.2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **238** | **27.9** |  |  |  |  |  |  |
| Psiquiatría / Psicología | 87 | 56 |  |  | 318 | 28.9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 110 | 51.2 |  |  |  |  |
| Química | 119 | 65.2 | 197 | 59.1 | 734 | 32.8 | 431 | 45.9 | 574 | 39.5 | 506 | 42.1 | **402** | **47.2** | 419 | 46.5 | 515 | 41.7 | 290 | 52.4 |
| Química física | 239 | 49.8 | 301 | 45.2 |  |  |  |  |  |  |  |  | **386** | **40.8** | 460 | 36.4 |  |  | 474 | 35.5 |
| Radiología, Medicina nuclear e Imágenes médicas | 123 | 45.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Salud pública, ambiental y ocupacional | 51 | 63.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 41.1 | 172 | 46.8 |  |  |
| Sistemas cardíaco y cardiovascular | 71 | 54.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. En América Latina se resalta la presencia de 18 universidades que lograron obtener el mayor número de clasificaciones en las diferentes áreas del conocimiento:
2. La Universidad de São Paulo se clasificó en el primer lugar entre sus pares latinoamericanos en 35 de las 39 áreas en que la USP fue evaluada. Destaca su clasificación en las áreas de **Ciencias agropecuarias** (10º mundial), **Ciencia vegetal y animal** (16º), **Ciencia y tecnología de los alimentos** (17o), y **Microbiología** (18º).
3. La Universidad Estatal de Campinas destacó en las áreas de **Ciencia y tecnología de los alimentos** (8º mundial y 1º Latinoamérica) y **Ciencias agropecuarias** (13º mundial). Además, obtuvo el primer lugar en América Latina en el área **de Ingeniería química** (308º mundial).
4. Por su parte, el lugar más destacado que obtuvo laUNAM fue de 66º en **Ciencia vegetal y animal.** Además, fue la universidad mejor colocada de América Latina en el área de **Artes y humanidades**, en donde obtuvo el 209º lugar mundial.
5. La Universidad de Chile obtuvo la mejor clasificada regional en **Economía y negocios**, en donde se ubicó en el 235º lugar mundial.

|  |
| --- |
| **Tabla 7. Posición de las universidades mexicanas en los diferentes indicadores del *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
| **Indicadores** | **UNAM** | **ITESM** | **BUAP** | **IPN** | **UASLP** | **UAM** | **UANL** | **UdeG** | **UMSNH** | **UGTO** | **UABC** | **UNISON** | **UV** | **ECOSUR** | **Ibero** |
| Puntaje global | 55.3 | 44.6 | 42.6 | 38.8 | 38.3 | 36.5 | 32.9 | 32.6 | 27.8 | 26.7 | 24 | 20.9 | 20.6 | - | - |
| Reputación de investigación global | 150 | 585 | 1119 | 1317 | 1175 | 971 | 1069 | 782 | 1449 | 1589 | 1480 | 1589 | 1470 | N/D | N/D |
| Reputación de investigación regional | 18 | 44 | 48 | 52 | 69 | 38 | 52 | 43 | 70 | 78 | 87 | 88 | 76 | N/D | N/D |
| Publicaciones | 106 | 1,028 | 1,039 | 395 | 1,125 | 835 | 1,047 | 1,026 | 1,503 | 1,368 | 1,548 | 1,731 | 1,467 | N/D | N/D |
| Libros | 205 | 763 | 1,619 | 635 | 1,304 | 825 | 1,117 | 694 | 1,304 | 1,400 | 1,229 | 1,400 | 930 | N/D | N/D |
| Conferencias | 254 | 592 | 1,122 | 325 | 1,210 | 859 | 1,341 | 1,002 | 1,143 | 1,085 | 1,192 | 1,556 | 1,266 | N/D | N/D |
| Impacto de citas normalizadas | 1,615 | 1,297 | 959 | 1,756 | 1,291 | 1,006 | 1,701 | 1,778 | 1,702 | 1,765 | 1,816 | 1,802 | 1,848 | N/D | N/D |
| Total de citas | 242 | 1,105 | 1,023 | 649 | 1,215 | 852 | 1,313 | 1,374 | 1,691 | 1,646 | 1,791 | 1,834 | 1,797 | N/D | N/D |
| Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 343 | 1,027 | 1,006 | 805 | 1,210 | 1,433 | 1,479 | 1,630 | 1,775 | 1,688 | 1,809 | 1,816 | 1,844 | N/D | N/D |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas | 1,700 | 1,137 | 1,019 | 1,796 | 1,328 | 1,817 | 1,746 | 1,829 | 1,772 | 1,738 | 1,807 | 1,764 | 1,855 | N/D | N/D |
| Colaboración internacional - relativo al país | 664 | 174 | 259 | 1,489 | 442 | 1,687 | 1,209 | 1,288 | 823 | 907 | 990 | 1,205 | 1,545 | N/D | N/D |
| Colaboración internacional | 771 | 454 | 549 | 1,101 | 677 | 1,275 | 942 | 978 | 819 | 837 | 868 | 937 | 1,141 | N/D | N/D |
| Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas en sus respectivos campos | 384 | 915 | 915 | 857 | 1,052 | 1,059 | 1,410 | 1,410 | 1,614 | 1,552 | 1,729 | 1,799 | 1,834 | N/D | N/D |
| Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas | 1,479 | 838 | 814 | 1,639 | 913 | 1,325 | 1,565 | 1,588 | 1,521 | 1,523 | 1,704 | 1,775 | 1,843 | N/D | N/D |

1. En el ***Ranking de las Mejores Universidades Globales*** ***2022*** fueron clasificadas 15 universidades mexicanas. Sin embargo, hay dos características a tener en cuenta con respecto a las universidades mexicanas.
2. Existen 2 universidades que no fueron clasificadas en el ranking mundial, pero se destacaron en un área. Así fue el caso del Colegio de la Frontera Sur, que se ubicó en el 439º lugar en **Medio Ambiente / Ecología**, y la Universidad Iberoamericana, que fue clasificada en el 446º lugar en **Física**.
3. Hay 4 universidades que fueron clasificadas en el ranking mundial, pero no se destacaron en ninguna de las 34 áreas del conocimiento. Estas son: La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (73º América Latina con 27.8 puntos), la Universidad Autónoma de Baja California (81º América Latina con 24 puntos), la Universidad de Sonora (91º América Latina con 20.9 puntos), y la Universidad Veracruzana (92º América Latina con 20.6 puntos).
4. Las universidades mexicanas centran sus esfuerzos mayoritariamente en el área de **Ingeniería** (14 universidades), **Química** (12 universidades) y **Física** (10 universidades).
5. Las universidades mexicanas fueron clasificadas en 26 de las 43 áreas consideradas por el ranking. En contraste, las universidades no cumplieron con los requisitos metodológicos del número de publicaciones ni el desempeño que les permitiera ser clasificadas en las siguientes 17 áreas: 1) Biología celular; 2) Ciencia de los polímeros; 3) Cirugía; 4) Economía y Negocios; 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) Nanociencia y nanotecnología; 13) Oncología; 14) Psiquiatría / Psicología; 15) Radiología; Medicina Nuclear e Imágenes Médicas; 16) Salud pública; Ambiental y Ocupacional; y 17) Sistemas cardíaco y cardiovascular.
6. En términos generales, la UNAM es la universidad mexicana mejor posicionada, al ocupar el primer lugar en México en 23 de las 25 áreas, donde la universidad fue evaluada. La UNAM fue superada por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) en las áreas de **Ciencia y Tecnología de los Alimentos** (167º lugar, 30.2 puntos) e **Ingeniería Eléctrica y Electrónica** (421º lugar, 30.2 puntos). De igual manera, la UNAM fue superada por el ITESM en **Ingeniería**, queocupó el lugar 418.

|  |
| --- |
| **Tabla 8. Posición de las universidades mexicanas por áreas del conocimiento en el *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
| **Área del conocimiento** | **UNAM** | **ITESM** | **BUAP** | **IPN** | **UASLP** | **UAM** | **UANL** | **UdeG** | **UGTO** | **ECOSUR** | **Ibero** |
| # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. | # | Pnt. |
| Artes y humanidades | **209** | **39.9** |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Biología molecular y genética | **349** | **28.1** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Biología y bioquímica | **199** | **43.4** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Biotecnología y microbiología aplicada | **146** | **33.9** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ciencia de los materiales | **355** | **38.4** |   |   |   |   | 598 | 24 |   |   |   |   | 629 | 22 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ciencia espacial | **123** | **50.3** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ciencia vegetal y animal | **66** | **74.1** |   |   |   |   | 446 | 39.2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ciencia y tecnología de los alimentos | **194** | **25.3** |   |   |   |   | 167 | 30.2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ciencias agropecuarias | **203** | **44** |   |   |   |   | 249 | 39.3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ciencias de la computación |  |  |   |   |   |   | 447 | 30.2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ciencias sociales y Salud pública | **476** | **31.6** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Farmacología y toxicología | **222** | **39.3** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Física | **277** | **57.7** |   |   | 339 | 53.9 | 440 | 48.4 | 407 | 50.5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 446 | 47.9 |
| Geociencias | **207** | **46.4** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ingeniería | **502** | **39.5** | 418 | 43.4 |   |   | 719 | 30 |   |   | 904 | 19.2 | 804 | 26 | 889 | 20.5 | 881 | 21.3 |   |   |   |   |
| Ingeniería eléctrica y electrónica | **474** | **20.9** |   |   |   |   | 421 | 30.2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ingeniería química | **201** | **41.1** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Inmunología | **246** | **10.7** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Matemáticas | **230** | **43.3** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Medicina clínica | **494** | **44.6** | 725 | 34.7 |   |   |   |   |   |   |   |   | 730 | 34.4 | 879 | 28.2 |   |   |   |   |   |   |
| Medio ambiente / Ecología | **119** | **67.4** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 439 | 39.7 |   |   |
| Microbiología | **118** | **36.6** |   |   |   |   | 244 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Neurociencia y comportamiento | **282** | **29.5** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Óptica | **238** | **27.9** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Química | **402** | **47.2** | 954 | 25.1 | 803 | 30.1 | 724 | 33.2 |   |   | 738 | 32.7 |   |   |   |   | 967 | 24.7 |   |   |   |   |
| Química física | **386** | **40.8** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**Comportamiento de la UNAM**

1. En el ***Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022,*** la UNAM fue clasificada en 25 de las 43 áreas consideradas por ranking (*ver* Tabla 7).
2. **Ciencia vegetal y animal**. La UNAM se posicionó en el lugar 66, sobresaliendo en los rubros de **Publicaciones** donde se ubicó en el 8º lugar a nivel mundial, **Reputación de investigación global** en la posición 82, y **Reputación de investigación regional** en la posición 10. Además, se encuentra en el lugar 81 en el **Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas,** y en la posición 88 en el **Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas**.
3. **Microbiología.** Se ubicó en el 118º lugar, destacándose en **Reputación de investigación global** (27º lugar), y en **Reputación de investigación regional** (9º lugar). Adicionalmente, se distinguió en el rubro de **Publicaciones**, al ser incluido enel lugar 23.
4. **Medio Ambiente / Ecología.** Fue clasificada en el lugar 119, obteniendo los mejores lugares en los rubros de **Reputación de investigación global** y **Reputación de investigación regional** en los lugares 54 y 13, respectivamente.
5. Llama la atención el área de **Ciencias Sociales y Salud Pública,** que fue clasificada en el lugar 476, a pesar de que obtuvo un buen posicionamiento en los indicadores de **Reputación de investigación global** (94º lugar)**, Reputación de investigación regional** (12ºlugar**)**, y **Publicaciones** (314º lugar).

Es importante mencionar que los rankings universitarios toman en cuenta principalmente la publicación de artículos en inglés, ya que la vasta mayoría de las revistas indexadas por el Web of Science y Scopus están en ese idioma. Tal hecho afecta al desempeño de las instituciones latinoamericanas en campos como las **Ciencias sociales**, en donde se tiende a elaborar artículos en español o portugués. Por lo tanto, la UNAM se ubicó en el lugar 579 en **Ciencias sociales** en el indicador **Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas**, y en el lugar 615 en el **Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas**, a pesar de ubicarse en el lugar 91 en **Reputación internacional** y 12º en **Reputación de investigación regional**.

|  |
| --- |
| **Tabla 9. Posición obtenida por la UNAM en los diferentes indicadores de las áreas del conocimiento del *Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*.** |
| **Área** | **Posición** | **Puntaje** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Artes y humanidades | 209 | 39.9 | 113 | 5 | 186 | 162 | 133 | 289 | 267 | 264 | 279 | 285 | 133 |  |  |
| Biología molecular y genética | 349 | 28.1 | 118 | 10 | 177 |  |  | 440 | 311 | 324 | 427 | 312 | 285 | 357 | 415 |
| Biología y bioquímica | 199 | 43.4 | 83 | 11 | 62 |  |  | 610 | 173 | 250 | 606 | 363 | 395 | 241 | 498 |
| Biotecnología y microbiología aplicada | 146 | 33.9 |  |  | 49 |  | 52 | 237 | 100 | 188 | 256 | 127 | 149 | 168 | 218 |
| Ciencia de los materiales | 355 | 38.4 | 137 | 8 | 165 |  |  | 734 | 395 | 555 | 715 | 510 | 421 | 557 | 654 |
| Ciencia espacial | 123 | 50.3 | 127 | 8 | 25 |  |  | 234 | 54 | 53 | 211 | 164 | 139 | 74 | 226 |
| Ciencia vegetal y animal | 66 | 74.1 | 82 | 10 | 8 |  |  | 517 | 39 | 81 | 526 | 176 | 362 | 88 | 452 |
| Ciencia y tecnología de los alimentos | 194 | 25.3 |  |  | 150 |  | 65 | 196 | 187 | 181 | 174 | 176 | 164 | 154 | 167 |
| Ciencias agropecuarias | 203 | 44 | 71 | 13 | 124 |  |  | 309 | 239 | 280 | 315 | 186 | 207 | 232 | 280 |
| Ciencias sociales y Salud pública | 476 | 31.6 | 91 | 12 | 314 |  |  | 660 | 513 | 579 | 658 | 534 | 279 | 615 | 646 |
| Farmacología y toxicología | 222 | 39.3 | 157 | 8 | 72 |  |  | 376 | 173 | 340 | 386 | 330 | 252 | 214 | 311 |
| Física | 277 | 57.7 | 108 | 14 | 87 |  |  | 644 | 247 | 366 | 776 | 573 | 628 | 458 | 726 |
| Geociencias | 207 | 46.4 | 115 | 10 | 34 |  |  | 423 | 112 | 218 | 422 | 217 | 251 | 261 | 394 |
| Ingeniería | 502 | 39.5 | 265 | 16 | 248 |  | 436 | 966 | 426 | 610 | 971 | 604 | 585 | 794 | 960 |
| Ingeniería eléctrica y electrónica | 474 | 20.9 |  |  | 407 |  | 410 | 491 | 496 | 492 | 488 | 193 | 272 | 451 | 451 |
| Ingeniería química | 201 | 41.1 |  |  | 109 |  | 58 | 235 | 187 | 220 | 241 | 158 | 144 | 195 | 217 |
| Inmunología | 246 | 10.7 | 138 | 6 | 184 |  |  | 256 | 248 | 254 | 255 | 245 | 224 | 217 | 226 |
| Matemáticas | 230 | 43.3 | 131 | 10 | 53 |  |  | 418 | 238 | 328 | 407 | 126 | 185 | 303 | 359 |
| Medicina clínica | 494 | 44.6 | 241 | 23 | 451 |  |  | 814 | 580 | 530 | 808 | 836 | 564 | 594 | 747 |
| Medio ambiente / Ecología | 119 | 67.4 | 54 | 13 | 16 |  |  | 573 | 65 | 142 | 592 | 275 | 424 | 102 | 452 |
| Microbiología | 118 | 36.6 | 27 | 9 | 23 |  |  | 236 | 107 | 174 | 234 | 155 | 186 | 180 | 222 |
| Neurociencia y comportamiento | 282 | 29.5 | 190 | 10 | 192 |  |  | 401 | 251 | 341 | 456 | 354 | 281 | 294 | 376 |
| Óptica | 238 | 27.9 |  |  | 115 |  | 139 | 261 | 219 | 249 | 262 | 175 | 161 | 235 | 235 |
| Química | 402 | 47.2 | 253 | 34 | 84 |  | 103 | 1157 | 265 | 497 | 1164 | 916 | 707 | 668 | 1100 |
| Química física | 386 | 40.8 |  |  | 103 |  | 103 | 576 | 277 | 421 | 570 | 400 | 366 | 463 | 542 |
| **Nota**: 1) Reputación de investigación global; 2) Reputación de investigación regional; 3) Publicaciones; 4) Libros; 5) Conferencias; 6) Impacto de citas normalizadas; 7) Total de citas; 8) Número de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas; 9) Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 10% de las más citadas; 10) Colaboración internacional – relativo al país; 11) Colaboración internacional; 12) Número de los artículos más altamente citados que están entre el 1% de las más citadas; 13) Porcentaje del total de publicaciones que están entre el 1% de las más citadas. |

**Conclusiones**

1. El ***Ranking de las Mejores Universidades Globales 2022*** clasificó a 105 universidades de 9 países de América Latina, de las cuales 15 son universidades mexicanas.
2. La UNAM fue clasificada en la posición 408 a nivel mundial, y en el 7º lugar en América Latina.
3. Las 10 universidades de América Latina mejor posicionadas en el ranking fueron:
4. Universidad de São Paulo (115º Mundial, 39 áreas clasificadas)
5. Universidad Estatal de Campinas (275º Mundial, 25 áreas clasificadas)
6. Pontificia Universidad Católica de Chile (308º Mundial, 11 áreas clasificadas)
7. Universidad Federal de Río de Janeiro (376º Mundial, 21 áreas clasificadas)
8. Universidad de Chile (392º Mundial, 21 áreas clasificadas)
9. Universidad de Buenos Aires (402º Mundial, 18 áreas clasificadas)
10. **UNAM (408º Mundial, 25 áreas clasificadas)**
11. Universidad Federal de Rio Grande del Sur (425º Mundial, 25 áreas clasificadas)
12. Universidad Federal de Minas Gerais (456º Mundial, 19 áreas clasificadas)
13. Universidad Estatal Paulista (471º Mundial, 19 áreas clasificadas)
14. En México fueron clasificadas 15 universidades, con la UNAM obteniendo el mejor puntaje en general.
15. La UNAM fue clasificada en las 25 de las 43 áreas del conocimiento: **Artes y humanidades** (209º lugar), **Biología molecular y genética** (349º lugar), **Biología y bioquímica** (199º lugar), **Biotecnología y microbiología aplicada** (146º lugar), **Ciencia de los materiales** (355º lugar), **Ciencia espacial** (123º lugar), **Ciencia vegetal y animal** (66º lugar), **Ciencia y tecnología de los alimentos** (194º lugar), **Ciencias agropecuarias** (203º lugar), **Ciencias de la computación** (º lugar), **Ciencias sociales y Salud pública** (476º lugar), **Farmacología y toxicología** (222º lugar), **Física** (277º lugar), **Geociencias** (207º lugar), **Ingeniería** (502º lugar), **Ingeniería eléctrica y electrónica** (474º lugar), **Ingeniería química** (201º lugar), **Inmunología** (246º lugar), **Matemáticas** (230º lugar), **Medicina clínica** (494º lugar), **Medio ambiente / Ecología** (119º lugar), **Microbiología** (118º lugar), **Neurociencia y comportamiento** (282º lugar), **Óptica** (238º lugar), **Química** (402º lugar), y **Química física** (386º lugar).
16. Finalmente, la UNAM obtuvo el primer lugar en América Latina en el área de **Artes y Humanidades**, al ser clasificada en el lugar 209 con 39.9 puntos**.**
1. Proporción del total de artículos de la institución que contienen coautores internacionales. [↑](#footnote-ref-1)
2. Proporción del total de artículos de la institución que contienen coautores internacionales entre la proporción de artículos de coautoría internacional del país en el que participa la universidad. [↑](#footnote-ref-2)
3. Véase https://www.usnews.com/education/best-global-universities/articles/subject-rankings-methodology. [↑](#footnote-ref-3)