**Dirección General de Evaluación Institucional**

**Ciudad Universitaria, CDMX, 14 de diciembre de 2023**

**UNAM EN EL “GLOBAL RANKING OF ACADEMIC SUBJECTS” DEL RANKING SHANGHÁI 2023**

**Resumen**

**La Consultoría del Ranking Shanghái** publicó los resultados del **Global Ranking of Academic Subjects 2023** (Ranking Global de Disciplinas Académicas, o GRAS, por sus siglas en inglés). **La UNAM clasificó entre las mejores 500 universidades del mundo en 14 de las 55 disciplinas consideradas por el ranking**. A su vez, se ubicó **entre las primeras 200 universidades en 3 disciplinas: Ciencias Veterinarias (rango 101-150), Ecología (101-150), y Automatización y Control (151-200).**

No obstante,la **UNAM** registró un retroceso comparado con la edición de GRAS 2022, cuando clasificó en 19 disciplinas. En comparación con la edición anterior, mejoró su posición en una disciplina (Salud Pública), mantuvo el mismo rango en 10 de ellas y disminuyó su ubicación en 3 (Ciencias Agrícolas, Ciencias de la Tierra, y Matemáticas).

El ranking divide las disciplinas en 5 áreas del conocimiento: Ciencias de la Vida, Ciencias Médicas, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, e Ingeniería. La actual edición del ranking evaluó a más de 1,900 universidades, de las cuales un máximo de 500 clasifica en cada disciplina.

**La** **UNAM** **fue la universidad mexicana con el mayor número de disciplinas clasificadas por el ranking, incluyendo el primer lugar latinoamericano en la disciplina “Automatización y Control”. Las carreras de la universidad mejor clasificadas fueron Ciencias Veterinarias y Ecología, ambas en el rango 101-150 mundial.**

|  |
| --- |
| **Tabla 1. Posición de la UNAM 2023.** |
| **Área del conocimiento** | **Disciplina** | **Rango** |
| Ciencias de la Vida | Ciencias Agrícolas | 201-300 |
| Ciencias Biológicas | 401-500 |
| Ciencias Veterinarias | 101-150 |
| Ciencias Médicas | Ciencias Odontológicas | 201-300 |
| Salud Pública | 301-400 |
| Ciencias Naturales | Ciencias Atmosféricas | 301-400 |
| Ciencias de la Tierra | 301-400 |
| Ecología | 101-150 |
| Física | 201-300 |
| Matemáticas | 301-400 |
| Ciencias Sociales | Psicología | 401-500 |
| Ingeniería | Automatización y Control\* | 151-200 |
| Biotecnología | 201-300 |
| Ingeniería Química | 301-400 |
| \* Énfasis nuestro en el primer lugar obtenido por disciplina en América Latina. |

La Consultoría del Ranking Shanghái fue pionera en la elaboración de rankings internacionales de universidades, al publicar a partir de 2003 el **Academic Ranking of World Universities (ARWU)**. En 2009 empezó a publicar el **World University Ranking by Academic Subjects**, el cual únicamente consideró 5 disciplinas: Física, Química, Matemáticas, Ciencias Computacionales, y Economía/Negocios. Sin embargo, a partir de 2017, se amplió la metodología para incorporar 54 disciplinas en 5 áreas de conocimiento, y se cambió el nombre al **Global Ranking of Academic Subjects**. En la actual edición se incluyó la carrera de “Ciencia e Ingeniería Textil”.

A diferencia de otros rankings de disciplinas, que basan sus análisis en encuestas de opinión y diversos indicadores cuantitativos, el ranking Shanghái considera únicamente 5 indicadores relacionados con la investigación científica: a) los artículos situados en el primer cuartil del *Factor de Impacto* de revistas (Q1); la proporción de citas por disciplina (CNCI); los artículos de colaboración internacional (IC); los artículos publicados en revistas (TOP); y los ganadores de premios (AWARD) pertenecientes a cada disciplina.

**Otros puntos a destacar**

1. El **Global Ranking of Academic Subjects 2023** presenta una metodología compleja. Para ser evaluadas, las universidades deben publicar un número mínimo de artículos, mismo que varía según la disciplina. A su vez, el número de indicadores (de 3 a 5) y el valor de los indicadores (ponderación) cambia según la disciplina. Además, el número de instituciones clasificadas oscila entre 50 y 500 universidades. Todo lo anterior dificulta la recopilación de la información y la interpretación de los resultados.
2. En este año, la **UNAM** no clasificó en 4 carreras en donde sí tuvo presencia el año pasado: Ciencia y Tecnología Alimentaria, Ciencias Farmacéuticas, Geografía, Ingeniería y Ciencias de la Energía, y Tecnología Médica.
3. Clasificaron 6 universidades mexicanas: 3 privadas y 3 públicas.
4. La Universidad de São Paulo fue la institución latinoamericana mejor clasificada en 13 de las 14 disciplinas en donde clasificó la **UNAM**.

**Metodología e Indicadores**

El **Global Ranking of Academic Subjects 2023**realiza un análisis comparativo de más de 1,900 universidades, que son evaluadas en alguna de las 55 disciplinas de las 5 áreas del conocimiento consideradas.

| **Tabla 2. Áreas y Disciplinas consideradas en el Global Ranking of Academic Subjects 2023.** |
| --- |
| **Área del Conocimiento** | **Disciplinas** |
| **Ciencias de la Vida** | 1) Ciencias Agrícolas; 2) Ciencias Biológicas; 3) Ciencias Biológicas Humanas; y 4) Ciencias Veterinarias. |
| **Ciencias Médicas** | 5) Ciencias Farmacéuticas; 6) Ciencias Odontológicas; 7) Enfermería; 8) Medicina Clínica; 9) Salud Pública; y 10) Tecnología Médica. |
| **Ciencias Naturales** | 11) Ciencias Atmosféricas; 12) Ciencias de la Tierra; 13) Ecología; 14) Física; 15) Geografía; 16) Matemáticas; 17) Oceanografía; y 18) Química. |
| **Ciencias Sociales** | 19) Administración; 20) Administración de Empresas; 21) Administración Pública; 22) Biblioteca y Ciencias de la Información; 23) Ciencias Políticas; 24) Comunicación; 25) Derecho; 26) Economía; 27) Educación; 28) Estadística; 29) Finanzas; 30) Hospitalidad y Gestión Turística; 31) Psicología; y 32) Sociología. |
| **Ingeniería** | 33) Automatización y Control; 34) Biotecnología; 35) Ciencia de Transportes y Tecnología; 36) Ciencia y Tecnología Alimentaria; 37) Ciencia e Ingeniería Textil; 38) Detección Remota; 39) Ingeniería Aeroespacial; 40) Ingeniería Biomédica; 41) Ingeniería Civil; 42) Ingeniería Eléctrica y Electrónica; 43) Ingeniería en Telecomunicaciones; 44) Ingeniería Marina y Oceanográfica; 45) Ingeniería Mecánica; 46) Ingeniería Metalúrgica; 47) Ingeniería Química; 48) Ingeniería y Ciencia de los Materiales; 49) Ingeniería y Ciencias Ambientales; 50) Ingeniería y Ciencias de la Computación; 51) Ingeniería y Ciencias de la Energía; 52) Instrumentos de Ciencia y Tecnología; 53) Minería e Ingeniería de Minerales; 54) Nanociencia y Nanotecnología; y 55) Recursos de Agua. |

Para ser evaluadas, las universidades deben contar con un número mínimo de artículos publicados en revistas en Web of Science durante los últimos 5 años. La cantidad de artículos se establece de manera diferencial para las 55 disciplinas[[1]](#footnote-1). Por ejemplo, en Instrumentos de Ciencia y Tecnología se requiere un mínimo de 100 publicaciones, mientras que en Ciencias Políticas se requiere un mínimo de 50.

Una vez que cumplen con los requisitos, las disciplinas de las universidades son evaluadas mediante indicadores bibliométricos. El número de indicadores (de 3 a 5) y su valor (ponderación) varían de acuerdo con cada disciplina (ver Anexo). Por ejemplo, en Instrumentos de Ciencia y Tecnología se consideran 3 indicadores con distintos pesos en el puntaje (200 puntos en el indicador **Q1**, 100 en **CNCI** y 20 en **IC**). En cambio, en Ciencias Políticas se consideran 5 indicadores (150 puntos en **Q1**, 50 en **CNCI**, 10 en **IC**, 100 en **TOP** y 20 en **AWARD**). Todos los puntajes son normalizados al 100% con referencia al valor de 100 puntos asignados a la universidad con mejor desempeño en cada indicador.

|  |
| --- |
| **Tabla 3. Metodología e indicadores.** |
| **Indicador** | **Descripción** |
| **Q1** | Número de artículos publicados por una institución en una disciplina, en revistas situadas en el primer cuartil (Q1) del *Factor de Impacto* en Web of Science e InCites, durante un periodo de 5 años. |
| **CNCI** | Proporción de citas de los artículos publicados por una institución entre el promedio de citas en una disciplina, un año y un tipo de revista, durante un periodo de 5 años. |
| **IC** | Proporción entre el número de publicaciones con autores de diferentes países entre el número total de publicaciones de una institución en una disciplina, durante un periodo de 5 años. |
| **TOP** | Número de artículos publicados en revistas TOP, según los resultados de la *Encuesta de Excelencia Académica del Ranking de Shanghái*[[2]](#footnote-2), en alguna disciplina para una institución, durante un periodo de 5 años. |
| **AWARD** | Número de personal académico de una institución ganador de un premio significativo (desde 1981), según el listado de premios de la *Encuesta de Excelencia Académica del Ranking de Shanghái*, durante los últimos 5 años. |

**Resultados**

1. El **Global Ranking of Academic Subjects 2023** clasificó a 65 universidades de 9 países de América Latina en las mismas 14 disciplinas en las que la **UNAM** también fue clasificada.
2. A continuación, se presentan los datos del número de universidades por país en cada área del conocimiento, así como la posición global y el puntaje obtenido en los indicadores por las universidades que ocupan el primer lugar en América Latina en las diferentes disciplinas en las que participa la **UNAM**. Cabe resaltar que en esta sección, no se incluye información sobre las otras 41 disciplinas consideradas por el GRAS, en donde no aparece la universidad.

|  |
| --- |
| **Tabla 4. Universidades latinoamericanas ubicadas en el primer lugar regional en Ciencias de la Vida.** |
| **Posición** | **Disciplina** | **Institución** | **País** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 23 | Ciencias Agrícolas | Universidad de São Paulo | Brasil | 59.7 | 60.3 | 61.9 | 59.1 | N/D |
| 30 | Ciencias Veterinarias | Universidad de São Paulo | Brasil | 88.8 | 61.2 | 57.3 | 33.7 | N/D |
| 101-150 | Ciencias Biológicas | Universidad de São Paulo | Brasil | 55.3 | 63.1 | 70.3 | 19.8 | 0 |
| N/D: No disponible. |

|  |
| --- |
| **Tabla 5. Universidades latinoamericanas ubicadas en el primer lugar regional en Ciencias Médicas.** |
| **Posición** | **Disciplina** | **Institución** | **País** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 14 | Ciencias Odontológicas | Universidad de São Paulo | Brasil | 100 | 63.3 | 64.4 | 41.4 | 29.3 |
| 51-75 | Salud Pública | Universidad de São Paulo | Brasil | 37.8 | 68.9 | 67.6 | 34.9 | N/D |
| N/D: No disponible. |

|  |
| --- |
| **Tabla 6. Universidades latinoamericanas ubicadas en el primer lugar regional en Ciencias Naturales.** |
| **Posición** | **Disciplina** | **Institución** | **País** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 51-75 | Ecología | Universidad de São Paulo | Brasil | 68.3 | 72 | 80.3 | 52.8 | N/D |
| 51-75 | Matemáticas | Universidad de São Paulo | Brasil | 46.8 | 63.2 | 77.9 | 36.5 | 0 |
| 101-150 | Ciencias Atmosféricas | Universidad de São Paulo | Brasil | 32.5 | 65.8 | 80.1 | 24.7 | 0 |
| 101-150 | Física | Universidad de São Paulo | Brasil | 56.8 | 68.2 | 84.6 | 42.6 | 0 |
| 151-200 | Ciencias de la Tierra | Universidad de São Paulo | Brasil | 44.5 | 63.7 | 80.8 | 27.6 | 0 |
| N/D: No disponible. |

|  |
| --- |
| **Tabla 7. Universidades latinoamericanas ubicadas en el primer lugar regional en Ciencias Sociales.** |
| **Posición** | **Disciplina** | **Institución** | **País** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 201-300 | Psicología | Pontificia Universidad Católica de Chile | Chile | 21.9 | 64.4 | 87.5 | 27.2 | N/D |
| Universidad de São Paulo | Brasil | 30.6 | 63.5 | 79.4 | 13.6 | N/D |
| N/D: No disponible. |

|  |
| --- |
| **Tabla 8. Universidades latinoamericanas ubicadas en el primer lugar regional en Ingeniería.** |
| **Posición** | **Disciplina** | **Institución** | **País** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 51-75 | Biotecnología | Universidad de São Paulo | Brasil | 54.5 | 61.3 | 64.4 | 62 | N/D |
| **151-200** | **Automatización y Control** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **México** | **24.5** | **55** | **70.3** | **48.9** | **0** |
| 201-300 | Ingeniería Química | Universidad de São Paulo | Brasil | 37 | 55.3 | 61.4 | 30.9 | 0 |
| N/D: No disponible. |

1. Destaca el desempeño de la Universidad de São Paulo, que ocupó el primer lugar latinoamericano en 13 de las 14 disciplinas en donde participó la **UNAM**.
2. La **UNAM** clasificó en primer lugar en América Latina en Automatización y Control (rango 151-200).

**Comportamiento de las universidades mexicanas**

1. El ranking únicamente clasificó a 6 universidades mexicanas: la **UNAM** (14 disciplinas), el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) (5 disciplinas), el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) (2 disciplinas), la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) (1 disciplina), la Universidad Iberoamericana (UIA) (1 disciplina), y el Instituto Tecnológico Autónomo de México (1 disciplina).

|  |
| --- |
| **Gráfico 1. Número de disciplinas clasificadas por universidades en cada área del conocimiento.** |
|  |

1. La **UNAM** y el CIDE fueron la únicas universidades mexicanas que se ubicaron entre las primeras 200 universidades en alguna disciplina. La **UNAM** se ubicó en Ciencias Veterinarias (rango 101-150), Ecología (rango 101-150) y Automatización y Control (rango 151-200). Por su parte, el CIDE destacó en Ciencias Políticas (rango 101-150) y Administración Pública (rango 101-150).

La siguiente tabla muestra el comportamiento de las universidades mexicanas en los distintos indicadores.

|  |
| --- |
| **Tabla 9. Universidades mexicanas clasificadas por disciplina.** |
| **Posición** | **Disciplina** | **Institución** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 101-150 | Administración Pública | Centro de Investigación y Docencia Económicas | 35.0 | 83.3 | 74.1 | 20.4 | N/D |
| 101-150 | Ciencias Políticas | Centro de Investigación y Docencia Económicas | 31.9 | 100.0 | 88.3 | 15.9 | 0 |
| **101-150** | **Ciencias Veterinarias** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **56.0** | **64.9** | **63.0** | **20.2** | **N/D** |
| **101-150** | **Ecología** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **57.6** | **56.3** | **71.8** | **48.2** | **N/D** |
| **151-200** | **Automatización y Control** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **24.5** | **55.0** | **70.3** | **48.9** | **0** |
| **201-300** | **Biotecnología** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **39.0** | **53.3** | **66.5** | **48.7** | **N/D** |
| **201-300** | **Ciencias Agrícolas** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **33.5** | **56.3** | **66.0** | **33.7** | **N/D** |
| **201-300** | **Ciencias Odontológicas** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **21.7** | **59.9** | **70.5** | **16.9** | **0** |
| **201-300** | **Física** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **55.7** | **64.4** | **80.1** | **32.1** | **0** |
| 301-400 | Administración de Negocios | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | 39.7 | 58.4 | 77.8 | 38.1 | N/D |
| **301-400** | **Ciencias Atmosféricas** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **25.0** | **52.7** | **79.1** | **19.2** | **0** |
| **301-400** | **Ciencias de la Tierra** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **38.9** | **55.3** | **78.3** | **23.6** | **0** |
| 301-400 | Ingeniería Mecánica | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | 20.1 | 71.4 | 74.2 | 16.7 | 0 |
| **301-400** | **Ingeniería Química** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **33.0** | **52.8** | **58.1** | **25.8** | **0** |
| **301-400** | **Matemáticas** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **47.1** | **90.1** | **40.4** | **0.0** | **0** |
| **301-400** | **Salud Pública** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **20.8** | **68.5** | **67.8** | **18.7** | **N/D** |
| 401-500 | Administración | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | 31.1 | 72.8 | 90.5 | 0.0 | N/D |
| **401-500** | **Ciencias Biológicas** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **38.4** | **57.6** | **68.3** | **11.5** | **0** |
| 401-500 | Economía | Instituto Tecnológico Autónomo de México | 17.5 | 73.8 | 84.7 | 7.0 | 0 |
| 401-500 | Educación | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | 29.0 | 68.4 | 84.7 | 0.0 | N/D |
| 401-500 | Física | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | 32.0 | 65.8 | 82.7 | 33.6 | 0 |
| 401-500 | Física | Universidad Iberoamericana | 22.7 | 75.5 | 98.8 | 27.6 | 0 |
| **401-500** | **Psicología** | **Universidad Nacional Autónoma de México** | **18.5** | **60.0** | **74.7** | **13.6** | **N/D** |
| 401-500 | Salud Pública | Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | 11.2 | 86.5 | 71.6 | 9.0 | N/D |
| N/D: No disponible. |

1. Las universidades mexicanas con mejor desempeño en los indicadores fueron las siguientes:
2. **Q1**: La **UNAM** fue clasificada en Ecología con 57.5 sobre 100 posibles.
3. **CNCI**: El Centro de Investigación y Docencia Económicas en Ciencias Políticas recibió un puntaje de 100.
4. **IC:** La Universidad Iberoamericana fue clasifica en Física con 98.8 puntos.
5. **TOP:** La **UNAM** en Automatización y Control recibió un puntaje de 48.9.
6. Elindicador **Award** considera a los académicos ganadores de alguno de los 39 premios significativos, según la *Encuesta de Excelencia Académica del Ranking de Shanghái* 2023. Conforme a la metodología[[3]](#footnote-3), las universidades mexicanasno contaron con académicos afiliados a la universidad al momento de ganar uno de estos premios. Además, cabe señalar que existen 28 disciplinas que metodológicamente no consideran este indicador (ver Anexo).

**Comportamiento de la UNAM**

1. Durante las últimas 5 ediciones, disminuyó en 44% el número de disciplinas clasificadas de la universidad, de 25 en 2019 a 14 en 2023. Las áreas no evaluadas pertenecen al área de Ingeniería.

|  |
| --- |
| **Gráfico 2. Número de disciplinas clasificadas de la UNAM en cada área del conocimiento.** |
|  |

1. En la edición 2023, la **UNAM** clasificó en 14 de las 55 disciplinas de las 5 áreas del conocimiento: 3 disciplinas en Ciencias de la Vida, 2 en Ciencias Médicas, 5 en Ciencias Naturales, 1 en Ciencias Sociales y 3 en Ingeniería.
2. La posición obtenida por la universidad en las 14 disciplinas analizadas se distribuye de la siguiente manera:
	1. **Rango 101-150**: Ciencias Veterinarias, y Ecología.
	2. **Rango 151-200**: Automatización y Control.
	3. **Rango 201-300**: Biotecnología, Ciencias Agrícolas, Ciencias Odontológicas, y Física.
	4. **Rango 301-400**: Ciencias Atmosféricas, Ciencias de la Tierra, Ingeniería Química, Matemáticas, y Salud Pública.
	5. **Rango 401-500**: Ciencias Biológicas, y Psicología.
3. En comparación con el año anterior, la universidad mejoró en una disciplina (Salud Pública), al pasar del rango 401-500 en 2022 al rango 301-400 en 2023. Además, mantuvo la misma posición en 10 disciplinas. No obstante, registró un decremento de rango en 3 disciplinas: Ciencias Agrícolas pasó del rango 151-200 al 201-300, Matemáticas del rango 151-200 al 301-400, y Ciencias de la Tierra del 201-300 al 301-400 en el mismo periodo.

|  |
| --- |
| **Tabla 10. Disciplinas de conocimiento evaluadas de la UNAM.** |
| **Posición****2023** | **Posición****2022** | **Disciplina** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 101-150 | 101-150 | Ciencias Veterinarias | 56 | 64.9 | 63 | 20.2 | N/D |
| 101-150 | 101-150 | Ecología | 57.6 | 56.3 | 71.8 | 48.2 | N/D |
| 151-200 | 151-200 | Automatización y Control | 24.5 | 55 | 70.3 | 48.9 | 0 |
| 201-300 | 201-300 | Biotecnología | 39 | 53.3 | 66.5 | 48.7 | N/D |
| 201-300 | 151-200 | Ciencias Agrícolas | 33.5 | 56.3 | 66 | 33.7 | N/D |
| 201-300 | 201-300 | Ciencias Odontológicas | 21.7 | 59.9 | 70.5 | 16.9 | 0 |
| 201-300 | 201-300 | Física | 55.7 | 64.4 | 80.1 | 32.1 | 0 |
| 301-400 | 301-400 | Ciencias Atmosféricas | 25 | 52.7 | 79.1 | 19.2 | 0 |
| 301-400 | 201-300 | Ciencias de la Tierra | 38.9 | 55.3 | 78.3 | 23.6 | 0 |
| 301-400 | 301-400 | Ingeniería Química | 33 | 52.8 | 58.1 | 25.8 | 0 |
| 301-400 | 151-200 | Matemáticas | 47.1 | 90.1 | 40.4 | 0 | 0 |
| 301-400 | 401-500 | Salud Pública | 20.8 | 68.5 | 67.8 | 18.7 | N/D |
| 401-500 | 401-500 | Ciencias Biológicas | 38.4 | 57.6 | 68.3 | 11.5 | 0 |
| 401-500 | 401-500 | Psicología | 18.5 | 60 | 74.7 | 13.6 | N/D |
| N/D: No disponible. |

**ANEXO**

|  |
| --- |
| Ponderación de los indicadores de cada disciplina, 2023. |
| Área del Conocimiento | **Disciplina** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| Ciencias de la Vida | Ciencias Agrícolas | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Ciencias Biológicas | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ciencias Biológicas Humanas | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ciencias Veterinarias | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Ciencias Médicas | Ciencias Farmacéuticas | 100 | 100 | 20 | 100 | 20 |
| Ciencias Odontológicas | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Enfermería | 100 | 100 | 20 | 100 | 20 |
| Medicina Clínica | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Salud Pública | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Tecnología Médica | 100 | 100 | 20 | 100 | 20 |
| Ciencias Naturales | Ciencias Atmosféricas | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ciencias de la Tierra | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ecología | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Física | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Geografía | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Matemáticas | 100 | 50 | 20 | 100 | 100 |
| Oceanografía | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Química | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ciencias Sociales | Administración | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Administración de Empresas | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Administración Pública | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Biblioteca y Ciencias de la Información | 150 | 50 | 10 | 100 | 20 |
| Ciencias Políticas | 150 | 50 | 10 | 100 | 20 |
| Comunicación | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Derecho | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Economía | 150 | 50 | 10 | 100 | 100 |
| Educación | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Estadísticas | 150 | 50 | 10 | 100 | 100 |
| Finanzas | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Hospitalidad y Gestión Turística | 150 | 50 | 10 | 100 | 20 |
| Psicología | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Sociología | 150 | 50 | 10 | 100 |  |
| Ingeniería | Automatización y Control | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Biotecnología | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Ciencia de Transportes y Tecnología | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Ciencia e Ingeniería Textil | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Ciencia y Tecnología Alimentaria | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Detección Remota | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Ingeniería Aeroespacial | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Ingeniería Biomédica | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Ingeniería Civil | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ingeniería Eléctrica y Electrónica | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ingeniería en Telecomunicaciones | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Ingeniería Marina y Oceanográfica | 100 | 100 | 20 | 100 | 20 |
| Ingeniería Mecánica | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ingeniería Metalúrgica | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Ingeniería Química | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ingeniería y Ciencia de los Materiales  | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ingeniería y Ciencias Ambientales | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ingeniería y Ciencias de la Computación | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Ingeniería y Ciencias de la Energía | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Instrumentos de Ciencia y Tecnología | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Minería e Ingeniería de Minerales  | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Nanociencia y Nanotecnología | 100 | 100 | 20 | 100 |  |
| Recursos de Agua | 100 | 100 | 20 | 100 | 20 |

1. Véase: [https://www.shanghairanking.com/methodology/gras/202](https://www.shanghairanking.com/methodology/gras/2022)3 [↑](#footnote-ref-1)
2. En 2023, la **Encuesta de Excelencia Académica del Ranking de Shanghái** clasificó a 121 revistas TOP en 55 disciplinas y catalogó a 39 premios importantes, según la opinión de más de 1,400 académicos. Véase: <https://www.shanghairanking.com/activities>. [↑](#footnote-ref-2)
3. Véase: <https://www.shanghairanking.com/activities/aes>. [↑](#footnote-ref-3)