**Dirección General de Evaluación Institucional**

**Ciudad Universitaria, CDMX, 7 de junio de 2021**

**UNAM EN ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES (ARWU) POR DISCIPLINAS**

**Resumen**

La Consultoría del Ranking Shanghái publicó el **Ranking ARWU por Disciplinas,** en donde **la UNAM fue la universidad mexicana mejor posicionada.** La UNAM fue clasificada en 18 disciplinas de las 54 consideradas en las 5 áreas del conocimiento (Ciencias de la Vida, Ciencias Médicas, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, e Ingenierías). La UNAM fue rankeada con 3 disciplinas en el **Rango 101-150**, 1 disciplina en el **Rango 151-200**, 6 disciplinas en el **Rango 201-300**, 5 disciplinas en el **Rango 301-400**, y 3 disciplinas en el **Rango 401-500**. Se destacada el desempeño de Física en el indicador que considera la colaboración internacional (IC) **con un puntaje de 80.4 sobre 100 posibles**.

**Metodología e Indicadores**

1. Se clasificaron más de 4,000 universidades del todo el mundo en alguna de las 54 disciplinas de 5 áreas del conocimiento: 1) Ciencias de la Vida, 2) Ciencias Médicas, 3) Ciencias Naturales, 4) Ciencias Sociales, 5) Ingenierías.

| **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) Estadísticas; 29) Finanzas; 30) Hospitalidad y Gestión Turística; 31) Psicología; y 32) Sociología. |
| **Ingenierías** | 33) Automatización y Control; 34) Biotecnología; 35) Ciencia de Transportes y Tecnología; 36) Ciencia y Tecnología Alimentaria; 37) Detección Remota; 38) Ingeniería Aeroespacial; 39) Ingeniería Biomédica;  40) Ingeniería Civil; 41) Ingeniería Eléctrica y Electrónica; 42) Ingeniería en Telecomunicaciones;  43) Ingeniería Marina y Oceanográfica; 44) Ingeniería Mecánica; 45) Ingeniería Metalúrgica; 46) Ingeniería Química; 47) Ingeniería y Ciencia de los Materiales; 48) Ingeniería y Ciencias Ambientales; 49) Ingeniería y Ciencias de la Computación; 50) Ingeniería y Ciencias de la Energía; 51) Instrumentos de Ciencia y Tecnología; 52) Minería e Ingeniería de Minerales; 53) Nanociencia y Nanotecnología; y 54) Recursos de Agua. |

Es importante considerar que la ponderación de los indicadores varía en cada área del conocimiento. Por ejemplo, en Estadísticas se asignó un puntaje de 150 al indicador de Q1, 50 a CNCI, 10 a IC, 100 a TOP, y 100 a AWARD, mientras que para Oceanografía se asignó un valor de 200 a Q1, 100 a CNCI, y 20 puntos a IC (ver *Anexo*).

**Indicadores**

* **Q1**. Número de artículos en un área del conocimiento publicados en revistas situadas en el primer cuartil (**Q1**) del factor de impacto de revistas durante un periodo de 5 años.
* **CNCI**. Proporción de citas de los artículos publicados por una institución en un área del conocimiento durante un periodo de 5 años.
* **IC**. Proporción entre el número de publicaciones con autores de diferentes países entre el número total de publicaciones sobre un área del conocimiento de una institución durante un periodo de 5 años.
* **TOP**. El número de artículos publicados en revistas consideradas TOP por la “***Encuesta de Excelencia Académica del Ranking de Shanghái***”[[1]](#footnote-1) en un área del conocimiento durante un periodo de 5 años.
* **Award**. Número total del personal académico de una institución ganador de un premio significativo2 (desde 1981) en un área del conocimiento durante un periodo de 5 años.

Todos los puntajes del ranking se encuentran normalizados al 100% con referencia al valor de 100 puntos asignados a la universidad con el mejor desempeño en cada indicador.

**Resultados**

1. El **Ranking ARWU por Disciplinas** clasificó a 165 universidades iberoamericanas en al menos una de las 54 disciplinas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Gráfica 1. Número de disciplinas clasificadas por área del conocimiento por país en el ranking ARWU, 2021.** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. En México fueron clasificadas 10 universidades: la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), la Universidad de Guanajuato (UGTO), la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), y la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**.
2. Para el propósito de este análisis solo se incluirá la información de las 10 universidades mexicanas. A continuación, se presenta la posición y el puntaje obtenido en los diferentes indicadores por cada área del conocimiento.

| **Tabla 2. Clasificación de las universidades mexicanas por disciplina en Ciencias de la Vida del Ranking ARWU por Disciplinas, 2021.** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IES** | **Disciplina** | **Posición** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias Agrícolas | 101-150 | 45.7 | 59.5 | 64.5 | N/D | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias Veterinarias | 101-150 | 45.7 | 65.1 | 65.4 | 24.5 | N/D |
| Universidad Autónoma de Yucatán | Ciencias Veterinarias | 201-300 | 26.5 | 74.3 | 70.9 | N/D | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias Biológicas | 401-500 | 31.4 | 57 | 67.3 | 9.8 | N/D |
| \* Organizado por la posición obtenida en 2021, y alfabéticamente.  \*\* N/D: No disponible. | | | | | | | | |

| **Tabla 3. Clasificación de las universidades mexicanas por disciplina en Ciencias Médicas del Ranking ARWU por Disciplinas, 2021.** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IES** | **Disciplina** | **Posición** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias Farmacéuticas | 151-200 | 42.4 | 58.9 | 56.2 | 24.3 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias Odontológicas | 201-300 | 17.9 | 62.9 | 59.5 | 15.2 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Tecnología Médica | 301-400 | 12 | 51 | 75 | N/D | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Salud Pública | 401-500 | 16.2 | 53.9 | 65.1 | 15.2 | N/D |
| \* Organizado por la posición obtenida en 2021, y alfabéticamente.  \*\* N/D: No disponible. | | | | | | | |

| **Tabla 4. Clasificación de las universidades mexicanas por disciplina en Ciencias Naturales del Ranking ARWU por Disciplinas, 2021.** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IES** | **Disciplina** | **Posición** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ecología | 101-150 | 59.6 | 60.4 | 71.3 | 37.8 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias de la Tierra | 201-300 | 49.4 | 57.4 | 76.8 | 27.9 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Física | 201-300 | 54 | 61.8 | 80.4 | 32.6 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Matemáticas | 201-300 | 46.1 | 50 | 70 | 16.2 | N/D |
| Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | Física | 301-400 | 33.1 | 74 | 83.7 | 32.6 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias Atmosféricas | 301-400 | 28 | 52.9 | 77.5 | 20.2 | N/D |
| Universidad Autónoma de San Luis Potosí | Física | 401-500 | 26.8 | 73.1 | 86.4 | 28.2 | N/D |
| \* Organizado por la posición obtenida en 2021, y alfabéticamente.  \*\* N/D: No disponible. | | | | | | | |

| **Tabla 5. Clasificación de las universidades mexicanas por disciplina en Ciencias Sociales del Ranking ARWU por Disciplinas, 2021.** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IES** | **Disciplina** | **Posición** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | Administración | 201-300 | 36.8 | 74.1 | 88.9 | 8 | N/D |
| Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | Administración de Empresas | 201-300 | 38 | 60.7 | 85.4 | 16.7 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencias Políticas | 301-400 | 13 | 32.7 | 49.8 | 12.9 | N/D |
| Instituto Tecnológico Autónomo de México | Economía | 401-500 | 16.1 | 60.8 | 90.9 | 9.6 | N/D |
| \* Organizado por la posición obtenida en 2021, y alfabéticamente.  \*\* N/D: No disponible. | | | | | | | | |

| **Tabla 6. Clasificación de las universidades mexicanas por disciplina en Ingenierías del Ranking ARWU por Disciplinas, 2021.** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IES** | **Disciplina** | **Posición** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| Instituto Politécnico Nacional | Instrumentos de Ciencia y Tecnología | 101-150 | 27.6 | 92.4 | 71.6 | N/D | N/D |
| Instituto Politécnico Nacional | Ciencia y Tecnología Alimentaria | 151-200 | 37.9 | 62.6 | 53 | N/D | N/D |
| Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | Ingeniería Mecánica | 201-300 | 20.9 | 78.6 | 82 | 17.2 | N/D |
| Universidad Autónoma de Querétaro | Ciencia y Tecnología Alimentaria | 201-300 | 26.6 | 68.1 | 65.7 | N/D | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Biotecnología | 201-300 | 38.3 | 59.5 | 68.5 | N/D | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ciencia y Tecnología Alimentaria | 201-300 | 33.5 | 65 | 55.4 | N/D | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ingeniería Química | 301-400 | 35.1 | 58 | 58.5 | 24.7 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ingeniería y Ciencias de la Energía | 301-400 | 30 | 53.7 | 59.2 | 12.8 | N/D |
| Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | Biotecnología | 401-500 | 18.4 | 58 | 71.4 | N/D | N/D |
| Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | Ingeniería Química | 401-500 | 16.1 | 53.9 | 68.6 | 22.3 | N/D |
| Universidad de Guanajuato | Ingeniería Química | 401-500 | 14.8 | 55.2 | 67.3 | 23.9 | N/D |
| Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo | Ingeniería Química | 401-500 | 18.3 | 53.6 | 70.3 | 23.9 | N/D |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | Ingeniería y Ciencias Ambientales | 401-500 | 40.1 | 58.4 | 69.4 | 11.3 | N/D |
| \* Organizado por la posición obtenida en 2021, y alfabéticamente.  \*\* N/D: No disponible. | | | | | | | | |

| **Tabla 7. Número de disciplinas clasificadas en las diferentes universidades mexicanas por área de conocimiento en el Ranking ARWU por Disciplinas, 2021.** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Institución** | **Total** | **Ciencias de la Vida** | **Ciencias Médicas** | **Ciencias Naturales** | **Ciencias Sociales** | **Ingenierías** |
| **Universidad Nacional Autónoma de México** | 18 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 |
| Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Instituto Politécnico Nacional | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Benemérita Universidad Autónoma de Puebla | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Instituto Tecnológico Autónomo de México | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Universidad Autónoma de Querétaro | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Universidad Autónoma de San Luis Potosí | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Universidad Autónoma de Yucatán | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Universidad de Guanajuato | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| \* Organizado por el número disciplinas clasificadas, y alfabéticamente. | | | | | | | |

**Comportamiento de las disciplinas evaluadas de la UNAM por área del conocimiento.**

1. La UNAM fue clasificada en 18 de las 54 disciplinas de las 5 áreas del conocimiento: 3 disciplinas en **Ciencias de la Vida**, 4 en **Ciencias Médicas**, 5 en **Ciencias Naturales**, 1 en **Ciencias Sociales**, y 5 en **Ingenierías.**
   1. La posición obtenida en cada disciplina se distribuye de la siguiente manera:
      1. **Rango 101-150**: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, y Ecología.
      2. **Rango 151-200**: Ciencias Farmacéuticas.
      3. **Rango 201-300**: Biotecnología, Ciencia y Tecnología Alimentaria, Ciencias de la Tierra, Ciencias Odontológicas, Física, y Matemáticas.
      4. **Rango 301-400**: Ciencias Atmosféricas, Ciencias Políticas, Ingeniería Química, Ingeniería y Ciencias de la Energía, y Tecnología Médica.
      5. **Rango 401-500**: Ciencias Biológicas, Ingeniería y Ciencias Ambientales, y Salud Pública.
   2. Es importante destacar los mejores puntajes de la universidad en los diferentes indicadores del ranking:
      1. **Q1**: Ecología fue clasificada con 59.6 puntos sobre 100 posibles, Física con 54 puntos, y Ciencias de la Tierra con 49.4 puntos.
      2. **CNCI**: Ciencias Veterinarias recibió un puntaje de 65.1, Ciencia y Tecnología Alimentaria de 65 puntos, y Ciencias Odontológicas de 62.9 puntos.
      3. **IC**: Física fue clasificada con 80.4 puntos, Ciencias Atmosféricas con 77.5 puntos, y Ciencias de la Tierra con 76.8 puntos.
      4. **TOP**: Ecología obtuvo un puntaje de 37.8 puntos, Física de 32.6 puntos, y Ciencias de la Tierra de 27.9 puntos.
      5. El **Ranking ARWU por Disciplinas** no publicó datos sobre el indicador de **Award** para la UNAM. Esto puede deberse a 2 factores: 1) existen 7 disciplinas en las participa la UNAM (Biotecnología, Ciencia y Tecnología Alimentaria, Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Ecología, Ingeniería y Ciencias de la Energía, Salud Pública) que metodológicamente no consideran este indicador (*ver* Anexo), y 2) en las 11 disciplinas restantes, es posible que el desempeño en el indicador no fue considerado al no alcanzar los criterios establecidos en el ranking.
   3. Al comparar el desempeño histórico de la UNAM se puede apreciar que:
      1. La UNAM pasó de ser clasificada en 21 disciplinas en 2020 a 18 disciplinas en 2021.
      2. La disciplina de Ciencias Políticas se posicionó nuevamente en el **Rango 301-400**. Esta disciplinaha sido clasificada desde el 2018 con excepción del 2020.
      3. Con respecto a la edición 2020, se mantuvo la misma posición de 14 disciplinas.
      4. Únicamente se presentó un decremento en las disciplinas de Ingeniería Química, la cual paso del **Rango 201-300** en 2020 al **Rango 301-400** en 2021, y de Ingeniería y Ciencias Ambientales, que paso del **Rango 301-400** al **Rango 401-500**, en el mismo periodo de tiempo.
      5. Entre el 2017 y 2019 fueron evaluadas 10 disciplinas que no han sido clasificadas en ediciones posteriores: Ciencias Biológicas Humanas, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Ciencia de los Materiales, Instrumentos de Ciencia y Tecnología, Minería e Ingeniería de Minerales, Nanociencia y Nanotecnología, Oceanografía, Química, Recursos de Agua.
      6. Finalmente, llama la atención que existan 22 disciplinas en las cuales la UNAM nunca ha sido clasificada.

| **Tabla 8. Disciplinas de conocimiento evaluadas de la UNAM en el Ranking ARWU por Disciplinas, 2021.** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Posición**  **2021** | **Disciplina** | **Q1** | **CNCI** | **IC** | **TOP** | **AWARD** |
| 101-150 | Ciencias Agrícolas | 45.7 | 59.5 | 64.5 | 0 | N/D |
| 101-150 | Ciencias Veterinarias | 45.7 | 65.1 | 65.4 | 24.5 | N/D |
| 101-150 | Ecología | 59.6 | 60.4 | 71.3 | 37.8 | N/D |
| 151-200 | Ciencias Farmacéuticas | 42.4 | 58.9 | 56.2 | 24.3 | N/D |
| 201-300 | Biotecnología | 38.3 | 59.5 | 68.5 | 0 | N/D |
| 201-300 | Ciencia y Tecnología Alimentaria | 33.5 | 65 | 55.4 | 0 | N/D |
| 201-300 | Ciencias de la Tierra | 49.4 | 57.4 | 76.8 | 27.9 | N/D |
| 201-300 | Ciencias Odontológicas | 17.9 | 62.9 | 59.5 | 15.2 | N/D |
| 201-300 | Física | 54 | 61.8 | 80.4 | 32.6 | N/D |
| 201-300 | Matemáticas | 46.1 | 50 | 70 | 16.2 | N/D |
| 301-400 | Ciencias Atmosféricas | 28 | 52.9 | 77.5 | 20.2 | N/D |
| 301-400 | Ciencias Políticas | 13 | 32.7 | 49.8 | 12.9 | N/D |
| 301-400 | Ingeniería Química | 35.1 | 58 | 58.5 | 24.7 | N/D |
| 301-400 | Ingeniería y Ciencias de la Energía | 30 | 53.7 | 59.2 | 12.8 | N/D |
| 301-400 | Tecnología Médica | 12 | 51 | 75 | 0 | N/D |
| 401-500 | Ciencias Biológicas | 31.4 | 57 | 67.3 | 9.8 | N/D |
| 401-500 | Ingeniería y Ciencias Ambientales | 40.1 | 58.4 | 69.4 | 11.3 | N/D |
| 401-500 | Salud Pública | 16.2 | 53.9 | 65.1 | 15.2 | N/D |
| \* Organizado por la posición obtenida en 2021, y alfabéticamente.  \*\* N/D: No disponible. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla 9. Desempeño de la UNAM en las diferentes disciplinas del ARWU por Disciplinas, 2017-2021. | | | | | | | |
| Área del Conocimiento | **Disciplina** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Ciencias de la Vida | Ciencias Agrícolas | 51-75 | 51-75 | 51-75 | 101-150 | 101-150 |
| Ciencias Biológicas | 201-300 | 201-300 | 301-400 | 401-500 | 401-500 |
| Ciencias Biológicas Humanas | 301-400 | 301-400 | 401-500 |  |  |
| Ciencias Veterinarias | 101-150 | 151-200 | 151-200 | 101-150 | 101-150 |
| Ciencias Médicas | Ciencias Farmacéuticas | 201-300 | 151-200 | 101-150 | 151-200 | 151-200 |
| Ciencias Odontológicas |  | 201-300 |  | 201-300 | 201-300 |
| Enfermería |  |  |  |  |  |
| Medicina Clínica |  |  |  |  |  |
| Salud Pública | 401-500 | 201-300 | 401-500 | 401-500 | 401-500 |
| Tecnología Médica |  |  | 301-400 | 301-400 | 301-400 |
| Ciencias Naturales | Ciencias Atmosféricas |  | 201-300 | 201-300 | 301-400 | 301-400 |
| Ciencias de la Tierra | 101-150 | 76-100 | 101-150 | 201-300 | 201-300 |
| Ecología | 51-75 | 76-100 | 51-75 | 101-150 | 101-150 |
| Física | 301-400 | 201-300 | 201-300 | 301-400 | 201-300 |
| Geografía | 151-200 | 151-200 | 151-200 | 201-300 |  |
| Matemáticas | 101-150 | 101-150 | 101-150 | 201-300 | 201-300 |
| Oceanografía |  | 151-200 | 151-200 |  |  |
| Química | 401-500 | 401-500 | 401-500 |  |  |
| Ciencias Sociales | Administración |  |  |  |  |  |
| Administración de Empresas |  |  |  |  |  |
| Administración Pública |  |  |  |  |  |
| Biblioteca y Ciencias de la Información |  |  |  |  |  |
| Ciencias Políticas |  | 301-400 | 301-400 |  | 301-400 |
| Comunicación |  |  |  |  |  |
| Derecho |  |  |  |  |  |
| Economía |  |  |  |  |  |
| Educación |  |  |  |  |  |
| Estadísticas |  |  |  |  |  |
| Finanzas |  |  |  |  |  |
| Hospitalidad y Gestión Turística |  |  |  |  |  |
| Psicología |  |  |  |  |  |
| Sociología |  |  |  |  |  |
| Ingenierías | Automatización y Control |  | 101-150 | 151-200 | 151-200 |  |
| Biotecnología | 151-200 | 151-200 | 151-200 | 201-300 | 201-300 |
| Ciencia de Transportes y Tecnología |  |  |  |  |  |
| Ciencia y Tecnología Alimentaria | 201-300 | 201-300 | 201-300 | 201-300 | 201-300 |
| Detección Remota |  |  |  |  |  |
| Ingeniería Aeroespacial |  |  |  |  |  |
| Ingeniería Biomédica |  |  |  |  |  |
| Ingeniería Civil | 201-300 | 201-300 |  |  |  |
| Ingeniería Eléctrica y Electrónica | 301-400 | 301-400 |  |  |  |
| Ingeniería en Telecomunicaciones |  |  |  |  |  |
| Ingeniería Marina y Oceanográfica |  |  |  |  |  |
| Ingeniería Mecánica |  |  | 301-400 | 301-400 |  |
| Ingeniería Metalúrgica |  |  | 151-200 | 151-200 |  |
| Ingeniería Química | 151-200 | 201-300 | 201-300 | 201-300 | 301-400 |
| Ingeniería y Ciencia de los Materiales |  | 301-400 |  |  |  |
| Ingeniería y Ciencias Ambientales | 201-300 | 201-300 | 201-300 | 301-400 | 401-500 |
| Ingeniería y Ciencias de la Computación |  |  |  |  |  |
| Ingeniería y Ciencias de la Energía |  | 401-500 | 401-500 | 301-400 | 301-400 |
| Instrumentos de Ciencia y Tecnología |  | 201-300 |  |  |  |
| Minería e Ingeniería de Minerales |  |  | 51-75 |  |  |
| Nanociencia y Nanotecnología |  | 301-400 |  |  |  |
| Recursos de Agua | 151-200 |  |  |  |  |
| \* Organizado alfabéticamente dentro de cada área del conocimiento. | | | | | | |

**Conclusiones**

1. El **Ranking por Disciplinas** evaluó a 10 universidades mexicanas en al menos una de las 54 disciplinas consideradas en la metodología.
2. La UNAM fue clasificada en 18 disciplinas siendo la única universidad mexicana que participó en las 5 áreas del conocimiento: **Ciencias Naturales** (5 disciplinas), **Ingenierías** (5 disciplinas), **Ciencias Médicas** (4 disciplinas), **Ciencias de la Vida** (3 disciplinas), y **Ciencias Sociales** (1 disciplina).
3. La UNAM fue clasificada en 3 disciplinas en el **Rango 101-150**, 1 disciplina en el **Rango 151-200**, 6 disciplinas en el **Rango 201-300**, 5 disciplinas en el **Rango 301-400**, y 3 disciplinas en el **Rango 401-500**
4. Finalmente, es importante destacar el desempeño logrado por Física (80.4) en el indicador de **IC,** Ciencias Veterinarias (65.1 puntos) en **CNCI**, y Ecología (59.6 y 37.8 puntos, respectivamente) en los indicadores de **Q1** y **TOP.**

**ANEXO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ponderación de los indicadores de cada disciplina del ARWU por Disciplinas, 2021. | | | | | | | |
| 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 |  |
| Ingenierías | Automatización y Control | 100 | 100 | 20 | 100 | 100 |
| Biotecnología | 200 | 100 | 20 |  |  |
| Ciencia de Transportes y Tecnología | 200 | 100 | 20 |  |  |
| 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. , 2 La **Encuesta de Excelencia Académica del Ranking de Shanghái** clasifica 164 revistas TOP en 48 áreas del conocimiento, y además clasifica 34 premios importantes en 27 áreas del conocimiento (<https://www.shanghairanking.com/activities>). [↑](#footnote-ref-1)