

## **UNAM EN WEBOMETRICS** **(Edición de julio de 2016)**

1. El Laboratorio de Cibermetría del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España) publicó los resultados del Ranking Web de Universidades (Webometrics) a finales de julio de 2016.
2. El Ranking Web de Universidades (Webometrics) es publicado desde el año 2009 con el objetivo de clasificar a las universidades mediante el análisis y medición del contenido, la visibilidad y el impacto de los sitios Web de las universidades.
3. En la segunda edición del ranking Webometrics de 2016, la UNAM ocupa el lugar 80 en la clasificación mundial, manteniéndose como la segunda mejor universidad en Iberoamérica al estar solo por debajo de la Universidad de Sao Paulo (Brasil), ubicada en la posición 50.
4. Los cambios metodológicos para la edición Webometrics 2016-2, fueron los siguientes:
  - **Presencia** (10%). Número total de las páginas web publicadas en dominio web de la universidad a partir de los datos del buscador Google. Para esta edición se incluyen los archivos PDF.
  - **Impacto** (50%). Enlaces entrantes que recibe cada dominio web desde Majestic SEO y Ahrefs. Se excluyen los 20 dominios con mayor número de enlaces para mejorar la fiabilidad.
  - **Excelencia** (30%). Registra la producción científica universitaria que forma parte del 10% de los artículos más citados en sus respectivos campos en un periodo de 5 años, de acuerdo con datos proporcionados por Grupo Scimago.
  - **Apertura** (10%) Para esta edición se consideran las citas de los perfiles institucionales en Google Académico.
5. El Ranking Webometrics es caracterizado por hacer frecuentes cambios metodológicos en sus indicadores y ponderadores, esta falta de consistencia ha generado una considerable variabilidad entre las ediciones, lo cual puede apreciarse en la siguiente tabla.

**Tabla 1. Comparación de la variación en las metodologías utilizadas en el Ranking Webometrics 2010-2016.**

| Indicador                 | 2010   |        | 2011   |        | 2012   |        | 2013   |        | 2014   |        | 2015   |        | 2016   |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 2010-1 | 2010-2 | 2011-1 | 2011-2 | 2012-1 | 2012-2 | 2013-1 | 2013-2 | 2014-1 | 2014-2 | 2015-1 | 2015-2 | 2016-1 | 2016-2 |
| Presencia (Tamaño)        | 20%    | 20%    | 20%    | 20%    | 10%    | 20%    | 20%    | 17%    | 17%    | 17%    | 17%    | 17%    | 10%    | 10%    |
| Impacto (Visibilidad)     | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    | 50%    |
| Apertura (Ficheros Ricos) | 15%    | 15%    | 15%    | 15%    | 10%    | 15%    | 15%    | 17%    | 17%    | 17%    | 17%    | 17%    | 10%    | 10%    |
| Excelencia (Scholar)      | 15%    | 15%    | 15%    | 15%    | 30%    | 15%    | 15%    | 17%    | 17%    | 17%    | 17%    | 17%    | 30%    | 30%    |

6. Se muestra en la siguiente tabla el comportamiento de la UNAM en el periodo 2010-1 al 2016-2.
- La UNAM paso del lugar 62 al lugar 80, descendiendo 18 posiciones con respecto al Webometrics 2016-1;
  - Se mejoró la posición en el rubro de Impacto al avanzar 7 posiciones;
  - Respecto a los indicadores de Presencia y Excelencia la UNAM se descendió 5 y 19 posiciones respectivamente;
  - Llama la atención el descenso en el indicador de Apertura al lugar 367 del ranking Webometrics, probablemente derivado por el cambio realizado al método de cálculo de dicho indicador, ya que con anterioridad este media únicamente el número de archivos PDF obtenidos mediante el motor de búsqueda Google Académico.

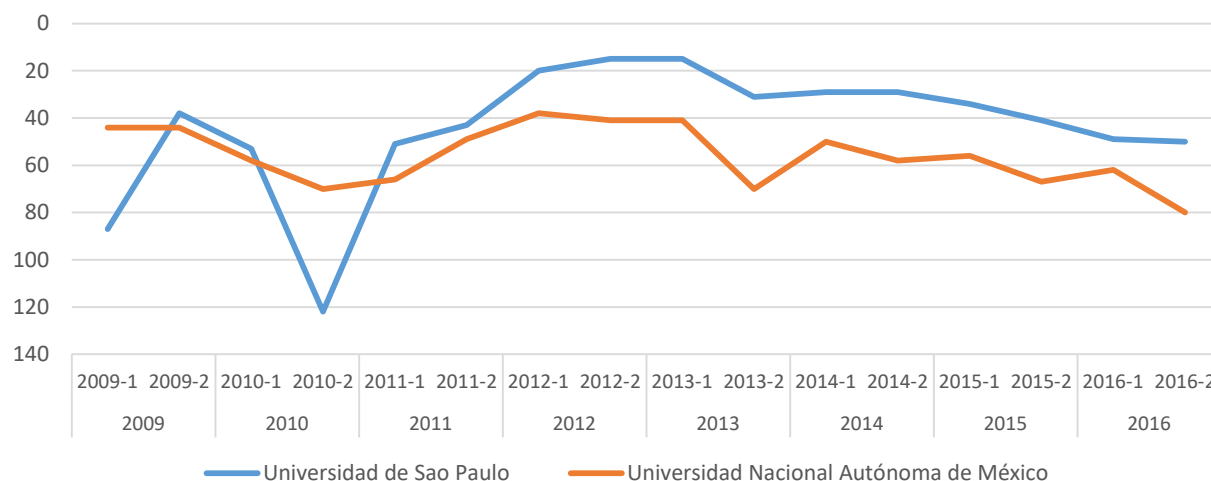
**Tabla 2. Desempeño de la UNAM en los indicadores del ranking Webometrics, 2010-1 al 2016-2.**

| Edición | Posición | Presencia (Tamaño) | Impacto (Visibilidad) | Apertura (Ficheros Ricos) | Excelencia (Scholar) |
|---------|----------|--------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|
| 2010-1  | 58       | 104                | 87                    | 84                        | 15                   |
| 2010-2  | 70       | 171                | 88                    | 129                       | 3                    |
| 2011-1  | 66       | 77                 | 150                   | 70                        | 14                   |
| 2011-2  | 49       | 23                 | 108                   | 38                        | 10                   |
| 2012-1  | 38       | 86                 | 159                   | 30                        | 8                    |
| 2012-2  | 41       | 49                 | 51                    | 16                        | 272                  |
| 2013-1  | 41       | 49                 | 51                    | 16                        | 274                  |
| 2013-2  | 70       | 38                 | 47                    | 84                        | 300                  |
| 2014-1  | 50       | 48                 | 49                    | 41                        | 302                  |
| 2014-2  | 58       | 58                 | 61                    | 11                        | 314                  |
| 2015-1  | 56       | 45                 | 68                    | 14                        | 314                  |
| 2015-2  | 67       | 23                 | 51                    | 9                         | 310                  |
| 2016-1* | 62       | 12                 | 37                    | 4                         | 312                  |
| 2016-2  | 80       | 17                 | 30                    | 367                       | 331                  |

\* La clasificación del ranking 2016-1 fue modificada por Webometrics posterior a su publicación.

7. La comparación histórica del desempeño de la UNAM y la Universidad de Sao Paulo en el ranking Webometrics en el periodo 2009-1 al 2016-2.

**Gráfica 1. Comparativo del desempeño de la UNAM y la USP en el ranking Webometrics, 2009-1 a 2016-2.**



8. Desde el año 2009, la Universidad de Sao Paulo y la Universidad Nacional Autónoma de México son las universidades mejores clasificadas por el ranking Webometrics:

- La Universidad de Sao Paulo se encuentra clasificada en la posición 50 y la UNAM en la posición 80;
- La UNAM obtuvo un mejor desempeño en el indicador de impacto, es decir, que un mayor número de personas visitan la página de [unam.mx](http://unam.mx) para realizar consultas;
- En el indicador de Presencia tanto la Universidad de Sao Paulo como la UNAM obtuvieron una posición cercana al estar ubicadas en el lugar 16 y 17 respectivamente, esto es, que las paginas publicadas en los dominios web de ambas universidades son similares en cantidad;
- Para los últimos indicadores de Apertura y Excelencia la Universidad de Sao Paulo superó a la UNAM con una diferencia considerable de 257 y 253 lugares;
- En el caso del indicador de Apertura, mide las citas del perfil de los académicos en Google Académico, sin embargo, dichos perfiles deben ser creados a partir de cuentas institucionales por los propios académicos.

**Tabla 3. Comparación entre la UNAM y la Universidad de Sao Paulo en los diferentes indicadores del ranking Webometrics 2016-2.**

| Universidad                             | Posición | Presencia 10% | Impacto 50% | Apertura 10% | Excelencia 30% |
|---|----------|---------------|-------------|--------------|----------------|
| Universidad de Sao Paulo                | 50       | 16            | 54          | 110          | 78             |
| Universidad Nacional Autónoma de México | 80       | 17            | 30          | 367          | 331            |

9. Las universidades iberoamericanas que han ocupado las primeras 20 posiciones en por lo menos alguna de las ediciones del ranking mundial se muestran en la siguiente tabla. Donde se puede apreciar que España encabeza la lista con 10 universidades, seguida por Brasil con 5, Portugal con 3, Chile y México con 1.

**Tabla 4. Universidades Iberoamericanas que han ocupado las primeras 20 posiciones en el Ranking Webometrics de 2009-1 a 2016-2.**

| Institución                             | País     | 2009   |        | 2010   |        | 2011   |        | 2012   |        | 2013   |        | 2014   |        | 2015   |        | 2016   |        |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   |          | 2009-1 | 2009-2 | 2010-1 | 2010-2 | 2011-1 | 2011-2 | 2012-1 | 2012-2 | 2013-1 | 2013-2 | 2014-1 | 2014-2 | 2015-1 | 2015-2 | 2016-1 | 2016-2 |
| Universidad de Sao Paulo                | Brasil   | 87     | 38     | 53     | 122    | 51     | 43     | 20     | 15     | 15     | 31     | 29     | 29     | 34     | 41     | 49     | 50     |
| Universidad Nacional Autónoma de México | México   | 44     | 44     | 58     | 70     | 66     | 49     | 38     | 41     | 41     | 70     | 50     | 58     | 56     | 67     | 62     | 80     |
| Universidad Politécnica de Cataluña     | España   | 229    | 161    | 227    | 218    | 232    | 145    | 41     | 98     | 99     | 272    | 203    | 178    | 167    | 189    | 130    | 110    |
| Universidad de Barcelona                | España   | 155    | 192    | 225    | 214    | 317    | 227    | 252    | 361    | 363    | 225    | 174    | 131    | 161    | 145    | 116    | 116    |
| Universidad Complutense de Madrid       | España   | 138    | 69     | 150    | 147    | 110    | 127    | 83     | 84     | 85     | 91     | 94     | 102    | 89     | 140    | 142    | 151    |
| Universidad de Porto                    | Portugal | 271    | 149    | 214    | 230    | 178    | 178    | 79     | 69     | 70     | 103    | 110    | 125    | 137    | 162    | 162    | 167    |

| Institución                              | País     | 2009   |        | 2010   |        | 2011   |        | 2012   |        | 2013   |        | 2014   |        | 2015   |        | 2016   |        |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  |          | 2009-1 | 2009-2 | 2010-1 | 2010-2 | 2011-1 | 2011-2 | 2012-1 | 2012-2 | 2013-1 | 2013-2 | 2014-1 | 2014-2 | 2015-1 | 2015-2 | 2016-1 | 2016-2 |
| Universidad Autónoma de Barcelona        | España   | 200    | 174    | 239    | 261    | 258    | 238    | 221    | 90     | 91     | 237    | 211    | 154    | 144    | 180    | 156    | 168    |
| Universidad de Valencia                  | España   | 244    | 276    | 315    | 205    | 269    | 172    | 268    | 168    | 169    | 210    | 190    | 156    | 107    | 95     | 141    | 170    |
| Universidad de Granada                   | España   | 190    | 252    | 240    | 227    | 213    | 158    | 225    | 141    | 142    | 154    | 184    | 181    | 183    | 195    | 180    | 178    |
| Universidad Estatal de Campinas          | Brasil   | 159    | 115    | 143    | 239    | 161    | 158    | 193    | 121    | 122    | 274    | 335    | 190    | 175    | 215    | 194    | 188    |
| Universidad Politécnica de Valencia      | España   | 245    | 228    | 289    | 325    | 297    | 223    | 261    | 270    | 272    | 303    | 114    | 247    | 239    | 270    | 232    | 227    |
| Universidad Federal de Rio de Janeiro    | Brasil   | 299    | 196    | 247    | 386    | 209    | 170    | 171    | 172    | 173    | 289    | 240    | 251    | 266    | 311    | 302    | 229    |
| Universidad Autónoma de Madrid           | España   | 368    | 298    | 351    | 351    | 298    | 270    | 469    | 326    | 328    | 364    | 401    | 383    | 369    | 256    | 255    | 230    |
| Universidad de Sevilla                   | España   | 284    | 223    | 223    | 268    | 190    | 116    | 209    | 212    | 214    | 263    | 194    | 207    | 230    | 200    | 197    | 234    |
| Universidad de Lisboa                    | Portugal | 479    | 434    | 484    | 487    | 353    | 343    | 361    | 226    | 228    | 353    | 385    | 1002   | 859    | 503    | 262    | 250    |
| Universidad Politécnica de Madrid        | España   | 224    | 165    | 183    | 184    | 175    | 187    | 162    | 142    | 143    | 189    | 127    | 168    | 218    | 239    | 226    | 265    |
| Universidade de Coimbra                  | Portugal | 378    | 357    | 324    | 378    | 333    | 320    | 260    | 207    | 209    | 223    | 269    | 277    | 288    | 291    | 304    | 275    |
| Universidad de Chile                     | Chile    | 234    | 227    | 182    | 199    | 296    | 247    | 153    | 184    | 186    | 297    | 248    | 208    | 152    | 246    | 272    | 276    |
| Universidad Federal de Rio Grande do Sul | Brasil   | 285    | 152    | 243    | 544    | 166    | 150    | 71     | 124    | 125    | 291    | 206    | 171    | 185    | 304    | 326    | 293    |
| Universidad Federal de Minas Gerais      | Brasil   | 365    | 241    | 329    | 470    | 292    | 265    | 253    | 184    | 186    | 286    | 354    | 319    | 349    | 377    | 398    | 298    |

\*Ordenado conforme a la posición obtenida en la edición 2016-2.

10. Se muestra en la siguiente tabla el comportamiento de los sistemas de educación superior de cada país de Iberoamérica, calculado a partir del total ponderado y normalizado de universidades de cada país en las primeras 500 posiciones.

**Tabla 3. Ranking de países con base en las posiciones de las universidades de cada país**

| Posición mundial | País           | Valor normalizado |
|------------------|----------------|-------------------|
| 1                | Estados Unidos | 100               |
| 6                | España         | 9.0               |
| 16               | Brasil         | 3.6               |
| 21               | Portugal       | 2.5               |
| 26               | México         | 1.6               |
| 35               | Chile          | 0.7               |
| 39               | Argentina      | 0.4               |

11. Los países de Iberoamérica que muestran un mejor desempeño al contar un mayor número de universidades entre las primeras 500 del Ranking Webometrics son España con 23, Brasil con 8 y Portugal con 6.

12. En el Ranking Webometrics 2016-2 fueron clasificadas un total de 938 instituciones de educación superior mexicanas.
13. La UNAM es la única universidad mexicana y su desempeño dentro de las primeras 500 universidades de Webometrics lo que ha permitido que México se coloque en la posición 26.
14. Entre las primeras 2,000 universidades de Iberoamérica se ubican 20 universidades mexicanas, de las cuales 17 son universidades públicas y 3 universidades particulares, como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 4. Posición mundial de las universidades mexicanas de entre las primeras 2,000 universidades**

| Posición 2016-1 | Posición 2016-2 | Universidad   | Presencia 10% | Impacto 50% | Apertura 10% | Excelencia 30% |
|-----------------|-----------------|---|---------------|-------------|--------------|----------------|
| 62              | 80              | Universidad Nacional Autónoma de México                   | 17            | 30          | 367          | 331            |
| 668             | 658             | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN   | 1397          | 1329        | 418          | 545            |
| 744             | 770             | Universidad Autónoma Metropolitana                        | 697           | 615         | 1121         | 1218           |
| 777             | 776             | Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey | 598           | 572         | 1089         | 1331           |
| 749             | 850             | Instituto Politécnico Nacional                            | 676           | 1495        | 1297         | 821            |
| 784             | 893             | Universidad de Guadalajara                                | 481           | 590         | 1638         | 1580           |
| 1009            | 1039            | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla                 | 1088          | 1741        | 1679         | 1001           |
| 1580            | 1109            | Universidad de Sonora                                     | 1382          | 401         | 2090         | 2340           |
| 1098            | 1175            | Universidad Autónoma de Nuevo León                        | 652           | 1932        | 1532         | 1346           |
| 1287            | 1226            | Universidad Autónoma del Estado de México                 | 2007          | 915         | 1829         | 2005           |
| 1411            | 1383            | Universidad Veracruzana                                   | 701           | 1839        | 1372         | 2107           |
| 1488            | 1391            | Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo          | 633           | 2929        | 1635         | 1492           |
| 1528            | 1405            | Universidad Autónoma de San Luis Potosí                   | 1740          | 4389        | 1359         | 996            |
| 1632            | 1657            | Universidad de Guanajuato                                 | 3075          | 4016        | 1334         | 1559           |
| 1481            | 1735            | Universidad Autónoma de Querétaro                         | 3401          | 2728        | 2272         | 1974           |
| 1620            | 1769            | Universidad Autónoma de Sinaloa                           | 3850          | 4137        | 1369         | 1737           |
| 1744            | 1779            | Universidad de Colima                                     | 1353          | 2222        | 1647         | 2703           |
| 1792            | 1811            | Universidad de las Américas Puebla                        | 2169          | 2197        | 1791         | 2636           |
| 1868            | 1852            | Universidad Autónoma de Yucatán                           | 2694          | 3596        | 1807         | 2073           |
| 1362            | 1871            | Universidad Iberoamericana                                | 5211          | 4590        | 3208         | 1283           |

\*Ordenando conforme a la posición mundial obtenida en 2016-2.

15. Se destaca el desempeño de la UNAM, Universidad de Guadalajara, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad Autónoma de Nuevo León, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma Metropolitana y la Universidad Veracruzana que ocupan alguno de los primeros 1,000 lugares del rubro de Presencia en Webometrics
16. Dadas las implicaciones de los cambios metodológicos en Webometrics no es posible hacer una apreciación del comportamiento real de las universidades. No obstante la UNAM mantiene una presencia importante a nivel mundial e iberoamericano en este ranking de difusión internacional.