

**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Ciudad Universitaria, DF a 26 de octubre de 2018**

## **UNAM EN ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES (ARWU)**

1. La Consultoría del Ranking Shanghai publicó los resultados del ranking académico mundial de universidades (ARWU, por su nombre en inglés).
2. El ARWU 2018 situó a la UNAM en el rango 201-300, sin embargo considerando un cálculo estimado realizado por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM) a la UNAM le corresponde la posición 235 en la clasificación mundial.

La UNAM se ubicó como la quinta mejor en Iberoamérica al estar por debajo de la Universidad de Buenos Aires (Argentina) en la posición 214, de la Universidad de Lisboa (Portugal) en la posición 184, de la Universidad de Sao Paulo (Brasil) en la posición 164, y de la Universidad de Barcelona (España) en la posición 151.

### **3. Metodología e Indicadores**

#### **Selección de las Universidades**

El ranking ARWU evalúa a todas las universidades con premios Nobel, ganadores de la Medalla Fields, investigadores altamente citados en el indexador ISI Web of Science y/o artículos publicados en las revistas Nature y Science. Además, también se incluyen universidades con un volumen significativo de artículos indexados por Science Citation Index-Expanded (SCIE) y Social Science Citation Index (SSCI).

Para esta edición se incrementó el número de universidades clasificadas al pasar de 800 a 1,000.

#### **Indicadores**

<b>Indicador</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ponderador</b>
<b>Alumni</b>	Alumnos de una institución ganadores de Premios Nobel y/o de la Medalla Fields (matemáticas).	10%
<b>Award</b>	Personal de una institución ganador de Premios Nobel y/o de la Medalla Fields (matemáticas).	20%
<b>HiCi</b>	Académicos altamente citados en las 21 áreas del conocimiento.	20%
<b>N&amp;S</b>	Artículos publicados en las revistas Nature y Science. En el caso de las universidades especializadas en humanidades y ciencias sociales, el 20% del indicador N&S se transfiere a otros indicadores.	20%
<b>PUB</b>	Artículos indexados en el Science Citation Index-Expanded (SCIE) y el Social Science Citation Index (SSCI).	20%
<b>PCP</b>	Producción académica con respecto al tamaño de una institución.	10%

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

4. El ranking ARWU 2018 clasificó a 75 universidades iberoamericanas (20 instituciones más que la edición pasada) de ocho países, a continuación se presentan los datos del número de universidades por país, así como el puntaje obtenido por las universidades en los diferentes indicadores.

Gráfico 1. Total de universidades iberoamericanas por país en el ranking ARWU 2018.

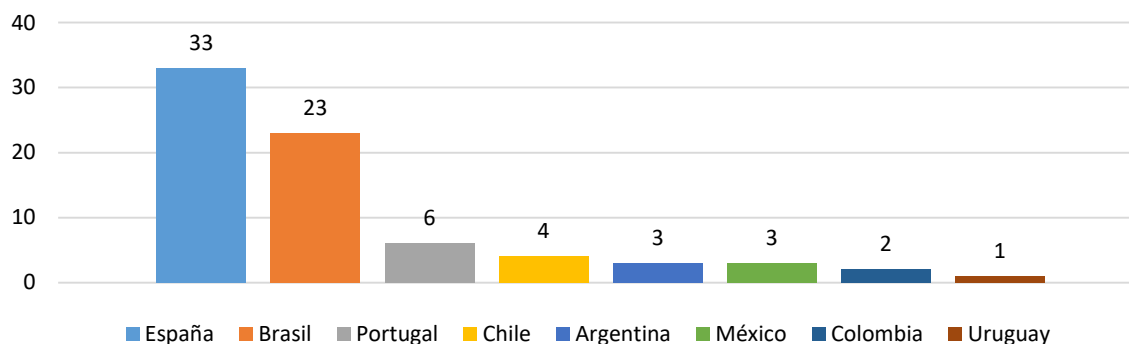


Tabla 2. Posición de las universidades iberoamericanas en el ranking ARWU 2018.

Posición Estimada	Institución	País	Alumni	Award	HiCi	N&S	PUB	PCP
151	Universidad de Barcelona	España	0	0	27.1	12.5	53.3	23.2
164	Universidad de Sao Paulo	Brasil	0	0	0	14.2	76.2	17.1
184	Universidad de Lisboa	Portugal	0	8	9.6	12.5	50.1	26
214	Universidad de Buenos Aires	Argentina	14.4	23.7	0	8.7	35.7	22
235	Universidad Nacional Autónoma de México	México	12.4	0	0	11.4	52.4	26.6
243	Universidad Pompeu Fabra	España	0	0	13.5	20.1	28.5	39.4
276	Universidad de Granada	España	0	0	23.5	4.2	40.8	16.3
296	Universidad Complutense de Madrid	España	19	0	0	12.2	44	14.5
300	Universidad Autónoma de Madrid	España	0	0	9.6	12.8	40.3	19.5
311	Universidad Autónoma de Barcelona	España	0	0	0	11.2	47.8	22.7
332	Universidad del País Vasco	España	0	0	9.6	12.2	38.1	16.6
356	Universidad de Oporto	Portugal	0	0	0	11.8	44.6	18.9
371	Universidad Estatal Paulista	Brasil	0	0	0	5.9	46.7	23
377	Universidad Federal de Río de Janeiro	Brasil	0	0	0	10	42.2	21.2
392	Universidad de Campinas	Brasil	0	0	0	5.7	45.2	22.3
399	Universidad de Chile	Chile	7.2	0	0	11	36.5	18.8
404	Universidad de Santiago de Compostela	España	0	0	13.5	6.3	32.3	15.7
419	Universidad Politécnica de Valencia	España	0	0	9.6	8.9	32.4	15.1
421	Universidad de Valencia	España	0	0	0	5.7	44.3	16.4
429	Universidad Federal de Río Grande del Sur	Brasil	0	0	0	5.6	41.2	20.3
456	Universidad de Aveiro	Portugal	0	0	9.6	3.6	30.8	21.7
476	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil	0	0	0	2.1	40.6	19.9
486	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	0	0	0	9.1	34	17.2
492	Universidad del Miño	Portugal	0	0	9.6	3.5	30	16.6
511	Universidad de Coimbra	Portugal	0	0	0	7.1	34.4	17.3
523	Universidad de Sevilla	España	0	0	0	7.1	35.5	12.8
526	Instituto Politécnico Nacional	México	0	0	0	2.1	37.5	18.4
531	Universidad Jaime I	España	0	0	16.6	1.5	20.6	19.9
536	Universidad de Zaragoza	España	0	0	0	7.4	33.8	14.4
543	Universidad Federal de Paraná	Brasil	0	0	0	5.1	34.3	17
546	Universidad de Oviedo	España	0	0	0	10.4	30.1	14.4
566	Universidad de las Islas Baleares	España	0	0	13.5	6.5	17.2	17.4
574	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina	0	0	9.6	7.1	22.4	12.4
578	Universidad Nueva de Lisboa	Portugal	0	0	0	8	28.9	16.5

**Tabla 2. Posición de las universidades iberoamericanas en el ranking ARWU 2018.**

Posición Estimada	Institución	País	Alumni	Award	HiCi	N&S	PUB	PCP
585	Universidad Politécnica de Madrid	España	0	0	0	6.6	31.7	13
592	Universidad de Vigo	España	0	0	9.6	1.5	25.6	15.6
647	Universidad Federal de Sao Paulo	Brasil	0	0	0	1.5	32.4	15.8
663	Universidad Politécnica de Cataluña	España	0	0	0	6	27.7	14.2
684	Universidad Federal de Santa Catarina	Brasil	0	0	0	0	32	15.7
687	Universidad de Brasilia	Brasil	0	0	0	3.5	29	14.3
692	Universidad de La Laguna	España	0	0	0	8.3	24.5	13.4
697	Universidad Miguel Hernández de Elche	España	0	0	9.6	4.3	16.8	17.1
723	Universidad Rovira i Virgili	España	0	0	0	4.6	23.3	20.3
730	Universidad de Salamanca	España	0	0	0	4.9	26.1	13.4
735	Universidad Federal de Viçosa	Brasil	0	0	0	5.1	25.9	12.9
738	Universidad Federal de Sao Carlos	Brasil	0	0	0	2.6	27.9	13.7
752	Universidad Nacional de La Plata	Argentina	0	0	0	3.3	26.9	13.3
753	Universidad de Murcia	España	0	0	0	3.5	26.8	12.9
757	Universidad Nacional de Colombia	Colombia	0	0	0	5.1	25.1	12.5
759	Universidad Andrés Bello	Chile	0	0	9.6	3.3	18.4	10.3
767	Universidad de Concepción	Chile	0	0	0	6	24	12.1
774	Universidad de Córdoba	España	0	0	0	5.7	22.6	14.9
776	Universidad de Jaén	España	0	0	9.6	1.5	17.6	13.9
792	Universidad Federal del Ceará	Brasil	0	0	0	2.1	26.5	13
793	Universidad Federal de Pernambuco	Brasil	0	0	0	1.5	27	13.2
800	Universidad de Castilla-La Mancha	España	0	0	0	1.5	26.1	14.5
806	Universidad de Málaga	España	0	0	0	2.1	26.3	12.4
813	Universidad Federal de Río Grande del Norte	Brasil	0	0	0	4.5	23.8	11.8
818	Universidad Federal de Santa María	Brasil	0	0	0	0	27.4	13.4
831	Universidad Estatal de Río de Janeiro	Brasil	0	0	0	2.1	25.4	12.5
843	Universidad de Valladolid	España	0	0	0	3.5	23.9	11.8
845	Universidad Federal de Goiás	Brasil	0	0	0	2.1	25	12.3
851	Universidad de la República - Uruguay	Uruguay	0	0	0	4.7	22.8	11.4
852	Universidad de Cantabria	España	0	0	0	4.2	21.3	15.3
865	Universidad de Alicante	España	0	0	0	1.5	24.5	13.5
866	Universidad Federal Fluminense	Brasil	0	0	0	2.6	24.2	11.9
868	Universidad de Alcalá	España	0	0	0	4.3	21.8	13.2
908	Universidad Federal de Pelotas	Brasil	0	0	0	1.5	24.1	11.8
913	Universidad de Los Andes (Colombia)	Colombia	0	0	0	5.6	20.5	10.4
927	Universidad Federal de Mato Grosso del Sur	Brasil	0	0	0	2.1	23.1	11.3
929	Universidad Federal de Bahía	Brasil	0	0	0	2.1	23	11.3
938	Universidad Carlos III de Madrid	España	0	0	0	0	23.1	14.9
951	Universidad de Navarra	España	0	0	0	1.5	23.1	11.3
992	Universidad Autónoma Metropolitana	México	0	0	0	2.3	21.5	10.6
993	Universidad Federal de Lavras	Brasil	0	0	0	2.3	21.5	10.6

\* Ordenando por la posición estimada obtenida en 2018.

\*\* Las posiciones generales en color azul fueron estimadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM).

\*\*\* N/A: No aplica.

5. En las últimas dos ediciones del ARWU ha duplicado el número de instituciones en el ranking al pasar de 500 en 2016 a 1000 en 2018, lo cual ha favorecido a la inclusión de dos universidades mexicanas: Instituto Politécnico Nacional (lugar 526) y Universidad Autónoma Metropolitana (lugar 992).

## 6. Comportamiento de la UNAM

- La UNAM mejoró su posición al avanzar 11 posiciones con respecto al ARWU 2017, al pasar del lugar 246 al lugar 235 en 2018;
- Se tuvo un incremento en los indicadores de N&S, PUB y PCP en 1, 1.8 y 0.6 puntos respectivamente. Dichos indicadores están relacionados con la

publicación de artículos en las revistas Nature y Science, así como artículos indexados en SCIE<sup>1</sup> y SSCI<sup>2</sup>, y la producción académica respecto al tamaño de la institución; en conjunto los 3 indicadores representan el 30% del total del ranking.

- c. Sin embargo, se obtuvo la misma puntuación que el año pasado en los indicadores de Alumni (12.4), Award (0), y HiCi (0).

**Tabla 3. Comportamiento de la UNAM en los indicadores del ranking ARWU, 2003-2018.**

Año	Posición Estimada	Alumni	Award	HiCi	N&S	PUB	PCP
2003	184	N/D	N/D	10.3	11.5	50	N/D
2004	156	16.6	0	8.7	16.2	50.4	18.6
2005	160	16.6	0	7.9	15.1	49	22.6
2006	155	16	0	7.7	16.5	49.1	24.4
2007	165	15.6	0	7.4	14.3	48.5	23.5
2008	169	14.8	0	7.3	13.1	50.3	24.7
2009	181	14.5	0	7.3	11.6	48.7	23.7
2010	170	14.1	0	7.2	12.7	50.6	23.4
2011	190	14.1	0	7.2	11.4	47.6	23.3
2012	195	13.3	0	6.6	11.6	47.3	21.6
2013	197	13.1	0	6.6	10.9	47.1	22.8
2014	217	12.9	0	3.3	10.4	47.7	23.2
2015	227	12.6	0	3.3	8.5	47.7	24
2016	170	12.6	0	14.5	9.7	48.2	25.7
2017	246	12.4	0	0	10.4	50.6	26
2018	235	12.4	0	0	11.4	52.4	26.6

\* N/D: Información no disponible

\*\* Las posiciones generales en color azul fueron estimadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM).

## 7. Comparación de las primeras 5 universidades clasificadas en el ranking ARWU.

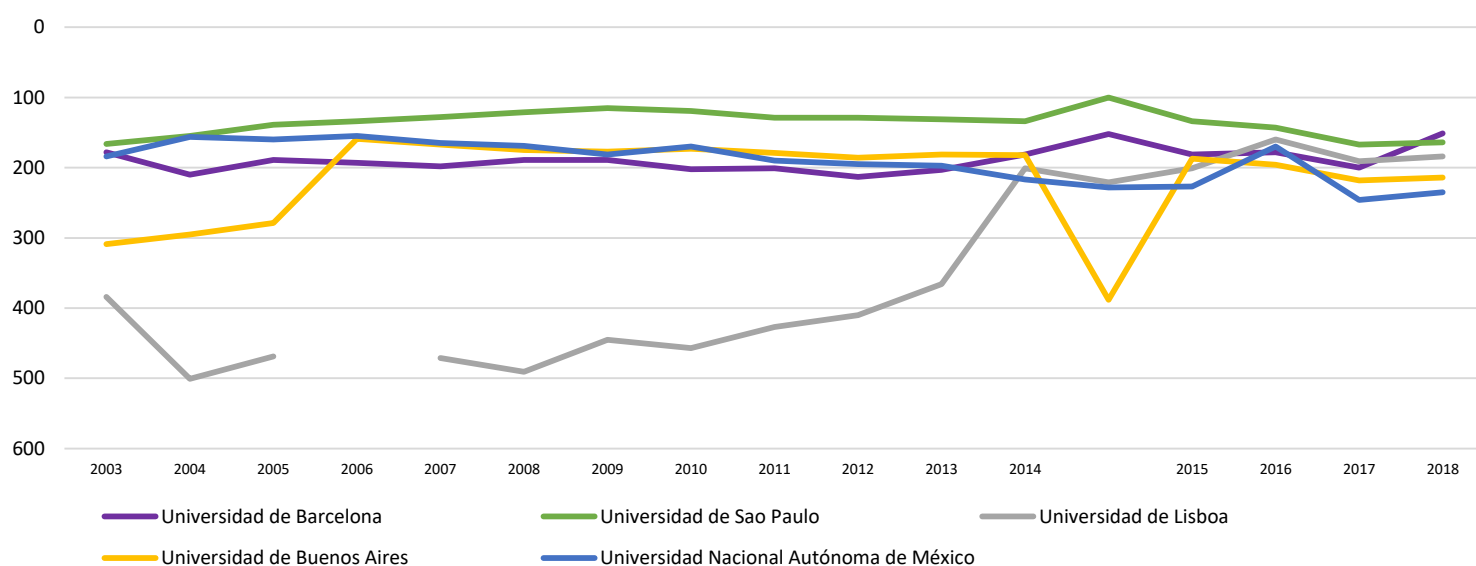
- La Universidad de Barcelona fue clasificada en el lugar 151 a nivel mundial, por lo que se considera la mejor universidad de Iberoamérica;
- La Universidad de Sao Paulo después de ser considerada la mejor universidad por 15 años consecutivos (2003-2017), fue desplazada al segundo lugar al ser clasificada en el lugar 164, seguida en tercer lugar por la Universidad de Lisboa (posición 184), y en cuarto lugar por la Universidad de Buenos Aires (posición 214).
- La UNAM al igual que el año pasado se ubicó como la quinta mejor universidad de Iberoamérica y la mejor de México;
- Al comparar el resultado de los indicadores de las primeras cinco universidades iberoamericanas, se puede apreciar que:
  - Alumni y Award:** La Universidad de Buenos Aires tuvo un puntaje de 14.4 en el indicador de Alumni y de 23.7 en Award, dichos rubros consideran tanto a los alumnos como a los académicos ganadores de Premios Nobel y/o de la Medalla Fields.

<sup>1</sup> Science Citation Index-Expanded (SCIE).

<sup>2</sup> Social Science Citation Index (SSCI)

- ii. **HiCi:** La Universidad de Barcelona fue clasificada con 27.1 puntos en este indicador, que toma en cuenta a los académicos altamente citados en 21 áreas del conocimiento.
- iii. **N&S y PUB:** La Universidad de Sao Paulo tuvo un puntaje de 14.2 en N&S y de 76.2 en PUB, ambos indicadores están relacionados con la productividad académica pues considera los artículos publicados en Nature y Science, y los artículos indexados en SCIE y SSCI.
- iv. **PCP:** La UNAM es la universidad con un mejor desempeño en este rubro, al ser clasificada con 26.6 puntos.
- v. La Universidad de Lisboa tuvo un desempeño sostenido en todos los indicadores, lo cual le permitió estar entre las 5 mejores universidades.

**Gráfica 4. Comparación de la posición obtenida por las primeras 5 universidades clasificadas en el ranking ARWU, 2003-2018.**



**Tabla 5. Comparación entre las primeras 5 universidades clasificadas en los diferentes indicadores del ranking ARWU 2018.**

Universidad	Posición Estimada	Alumni	Award	HiCi	N&S	PUB	PCP
Universidad de Barcelona	151	0	0	27.1	12.5	53.3	23.2
Universidad de Sao Paulo	164	0	0	0	14.2	76.2	17.1
Universidad de Lisboa	184	0	8	9.6	12.5	50.1	26
Universidad de Buenos Aires	214	14.4	23.7	0	8.7	35.7	22
Universidad Nacional Autónoma de México	235	12.4	0	0	11.4	52.4	26.6

\* Las posiciones generales en color azul fueron estimadas por la Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI-UNAM).